Outilor

Outilor à la pointe de l'outillage

Depuis plus de 20 ans, au cœur de la Presqu'Ile de Lyon, Capitale de la Bijouterie, Danyel MONJOL et son équipe vous accueillent dans son magasin où vous trouverez tout votre matériel et outillage que vous soyez bijoutier, joaillier, sertisseur, maquettiste ou graveur, du simple consommable au montage complet d'un atelier, en passant par toute une gamme de produits pour le polissage, le moulage, la fonte, le nettoyage, etc…

Fort de son savoir-faire et de son expérience, Danyel MONJOL est à votre écoute, formé aux métiers de la bijouterie, il saura vous conseiller dans la prescription du matériel avec des possibilités adaptées selon vos besoins et votre budget.

OUTILOR, c'est aussi des expéditions quotidiennes sur toutes les destinations : en France, en Europe et vers le monde entier.

Outilor, state-of-the-art of tools!

For the last 20 years at the heart of Lyon – Capital of jewelers workshops – Danyel Monjol and his team have been welcoming you in his shop, in which jewelers, engravers, gem setters, professional technicians and craftsmen could find a wide and complete range of tools to polish, mold, cast, clean, etc.

Sharing his decades of knowledge and experience in jewelry production, Danyel Monjol fully remains at your disposal to provide you with the best solutions according to your needs and budget.

OUTILOR, it is also daily shipments anywhere in France, Europe and also all over the world.

OUTILOR - 17 rue du Bât d'Argent - 69001 LYON France
Ouvert du lundi au vendredi
de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 18h30
Téléphone +334 72 00 06 26 // Fax +334 72 00 20 45
E-mail : outilor@outilor.fr

Nos dessins et photos sont non contractuels et nos prix sont susceptibles d'être modifiés selon les cours.

PUK 4 - LAMPERT - GARANTIE 3 ANS CONSTRUCTEUR - FABRIQUE EN ALLEMAGNE

PUK4 nouveau design et nouveaux accessoires :

il vous offre de nouvelles possibilités. Vous souderez désormais des objets plus larges en utilisant mieux l'espace. Nouveau bras et nouveau repose-tête anti-fatigue : ne perdez plus votre positionnement optimal de vision !

Réf. 219-446 **Prix :** 3790 €

FORMATION OFFERTE DANS NOS LOCAUX POUR TOUT ACHAT D'UN PUK 4

référence	*description*	*prix*
219-444	Dernière génération avec écran tactile. Préréglages pour chaque matériau et chaque angle de soudure. Possibilité sur chaque réglage de modifier l'intensité et la puissance à l'aide des boutons correspondants placés à gauche et à droite de l'affichage digital. Livré en exclusivité par OUTILOR avec le livret de formation et toutes les fiches d'application en français.	*3 390 €*
219-170	Module en option pour souder les tiges de boucles et de pins. Se monte uniquement sur les boîtiers des PUK Versions 3S PRO-PLUS et 4. Fourni avec des pinces pour des tiges de ø 0.78mm et de ø 0.90mm.	*Version PUK 4* *494 €* *Version PUK 3* *494 €*
219-92	Détendeur pour gaz Argon	*83 €*
219-257	Pédale pour PUK 4	*38,70 €*

SOUDER : CHALUMEAUX PUK LAMPERT - SOUDURE LASER

309-34	Affûteuse avec disque diamant pour PUK 3 & 4	*124,90 €*
219-256	Bras pivotant	*395 €*
219-259	Aspirateur de fumée pour PUK 4	*115,50 €*
707-300	Repose-tête pour PUK 4 antérieur à mai 2013	*58 €*

référence	*description*	*prix*
219-250	Fil métal d'apport or jaune 750 – 50cm ø0.25	*34.50€**
219-50	Fil métal d'apport or jaune 585 – 50cm ø0.25 14K	*28 €**
219-252	Fil métal d'apport or blanc 750 – 50cm ø0.20	*37 €**
219-251	Fil métal d'apport argent 940 – 100cm ø0.35	*16 €**
219-253	Fil métal d'apport platine 960 – 50cm ø0.25	*51 €**
219-254	Fil métal d'apport titane pur – 100cm ø0.30	*18 €**
219-255	Fil métal d'apport acier – 100cm ø0.40	*12€**
219-49	Fil métal d'apport fantaisie – 50cm ø0.40	*20.50 €**

PINS OR, ARGENT, ACIER, TITANE & CUIVRE : NOUS CONSULTER – PRIX SELON LES COURS

référence	*désignation*	*prix*
219-366	ELECTRODES DE RECHANGE – 0,5mm – Conditionnement par 10	*27,80 €*

ENTIEREMENT FABRIQUE AVEC DES PIECES HAUTE QUALITE

** Tarifs modifiables selon les cours*

INFORMATION GAZ ARGON : Pour l'achat de votre première bouteille de gaz ARGON (en France ARCAL 1) se renseigner auprès d'un revendeur AIR LIQUIDE de votre région. Contactez-nous pour plus de renseignements.

MACHINE A GRAVER LASER

désignation

Les technologies les plus innovantes ont donné naissance à la série LASER WRITER proposant un équipement de taille et de forme compactes, de haute performance, écologique et peu énergivore. L'équipement unique du Laser Writer vous permettra d'effectuer rapidement vos sessions de travail les plus lourdes pour toutes vos gravures de logos, sceaux, motifs, gravures d'images, sur tous les métaux, alliages et matériaux divers. Aucun entretien nécessaire.

Ce laser profite d'une garantie 2 ans basée sur la fiabilité de sa MULTI-DIODE PUMPED FIBER

La caméra intégrée facilite la visualisation de la zone pour un meilleur positionnement de vos pièces de travail.

L'axe Z ajustable facilite le focus sur les pièces grâce au pilote laser fourni.

La puissance et la rapidité de l'appareil permettent une découpe rapide et efficace des plaques fines de métal.

Les LED à intensité réglable facilitent la manipulation des pièces dans la chambre de travail.

Le design extrêmement compact permet d'accéder par les côtés à la chambre de travail et de marquer les pièces jusqu'à 300mm de large (en utilisant des lentilles avec une focale plus courte). En épaisseur, le laser marque jusqu'à 1mm.

Pas besoin de pré-chauffage au démarrage, ni de système de refroidissement externe.

Le système de filtres intégré destiné aux échappements de fumées, permet de recycler - silencieusement - les poussières de métaux et fonctionne lorsque le Laser Writer est en marche ou peut être activé manuellement lorsque le besoin se fait sentir.

Les commandes opératoires peuvent être exécutées par les boutons externes et/ou par PC.

Une gamme large d'extension de fichiers est supportée pour l'importation de vos images / motifs / logos / textes, etc.

CARACTERISTIQUES

Type de source laser : MULTI-DIODE PUMPED FIBER

Longueur d'onde : 1064 ± 5nm

Puissance pulsée du laser : 20W

Durée de la puissance pulsée : 10-200nS

Pilote laser : Diode laser, 630÷670 nm, 5 mW max (classe 3R)

Fréquence de répétition : 25-100 kHz (à WFM 0)

Tête-scan : miroirs galvaniques grande rapidité (marquage très rapide, jusqu'à 1000cps)

Diamètre du point : F-Theta 100 (25 um) ou F-Theta 160 (35 um)

Dimensions de l'aire de marquage : 60 x 60mm ou 110 x 110mm

Refroidissement : refroidissement par l'air (pas besoin de refroidissement auxiliaire)

Système nécessaire au fonctionnement : PC, Pentium 4 > 2GHz, mémoire centrale 1 Gb. Système d'exploitation Windows XP, Vista. Mémoire libre HD 50 Mb, CD-ROM

Interface PC <-> laser : USB 2.0

Alimentation : 1-ph, 110/230V ac ± 10%, 50/60 Hz, 3A

Consommation énergie max. : 400W

Température de la pièce : 10 à 40°C

Dimensions : l595 x L452 x H610mm

Poids : 58kg

Options : Equipement rotatif de positionnement (pour le marquage à l'intérieur des bagues et des bracelets), ajusteur d'onde (jusqu'à 23 forme d'ondes réglables) pour le travail sur l'acier inox, le titane (fréquence de 25 à 500kHz) ; lentille F-Theta 63-8 um sur zone de marquage de 36 x 36 ; lentille F-Theta 254-50 um sur zone de marquage de 180 x 180mm.

Référence : 219-249 - **Prix :** *24 000 €*

SOUDER : CHALUMEAUX PUK LAMPERT - SOUDURE LASER

LASER EVO 60J ET 100J

Garantie 2 ans constructeur
Livraison - installation - Formation : offertes

Nos avantages : Nous installons nous même gratuitement les lasers chez nos clients en France métropolitaine.
Prise en main facile grâce à nos fiches d'aide aux réglages.
Possibilité de training pouvant être pris en charge par la formation continue (agrément).

Points forts : Les lasers compacts d'OROTIG sont les premiers arrivés sur le marché (2004) ce qui leur confère une avance technologique importante sur ses concurrents.
Puissance importante dès 55 watt.
Homogénéité dans la répétitivité des coups (condensateurs spécifiques) et qualité de soudure constante
Capacité de refroidissement rapide de l'unité ce qui préserve l'électronique
Design contemporain, dimensions peu encombrantes, accès à la chambre de soudage, entretien f acile et très économique

OPTION : TABLE MOTORISEE REGLABLE EN HAUTEUR PERMETTANT UN AJUSTEMENT SELON L'OPERATEUR

réf.	*désignation*	*alim.*	*durée de la puissance pulsée*	*pic de la puissance pulsée*	*puiss.*	*fréq. de répetition*	*ø du spot*	*prix*	
219-248	LASER EVO 60J	240V	60J/15ms	4kW	40W	0,5 à 15Hz	0,3 à 1,5mm	*12 000 €*	
219-270	LASER EVO 100J	240V	100J/20ms	4,8kW	55W	0,5 à 15Hz	0,3 à 1,5mm	*14 500 €*	
219-1269	LASER EVO 100J AVEC CAMERA + INTERFACE	Possibilité de raccordement sur PC						*16 000 €*	

AUTRES MODÈLES SUR DEMANDE

LASER EVO R7500 OBC

désignation

Garantie 2 ans constructeur

Livraison - Installation - Formation offertes

Image de haute résolution et profondeur du champ visuel

Visualisation du processus de soudure progressive et parfaite

Absence d'ombres lors du travail sur les pièces

Ajustement automatique de l'éclairage pour éviter les effets réfléchissants sur la surface du métal

Lumières LED pour un rendu optimal des couleurs

Partie inférieure de la chambre de soudure démontable pour pouvoir souder des pièces de grandes dimensions

En option : *connexion Ethernet pour prendre des photos et réaliser des films et/ou connexion WI-FI pour visionner des images sur Netbooks, PC, tablettes ou smartphones*

CARACTERISTIQUES

Conception originale des systèmes électronique et optique : facilite la soudure des métaux hautement réfléchissants (or et argent)

Microscope 10X LEICA : inclinaison ergonomique pour le confort de l'utilisateur

Système de vision interne relié au microscope LEICA intégré au système vidéo et à l'écran : visualisation des séquences des paramètres de travail (mémorisés ou non) et des vidéos HD

Ecran tactile : facilite l'accès aux réglages, à la lecture et à la modification des paramètres (puissance, temps, fréquence de répétition, diamètre du spot, durée de libération du gaz)

Large chambre de soudure ouverte : conçue pour surplomber la table de travail et abaissée vers l'avant pour faciliter le travail de l'utilisateur

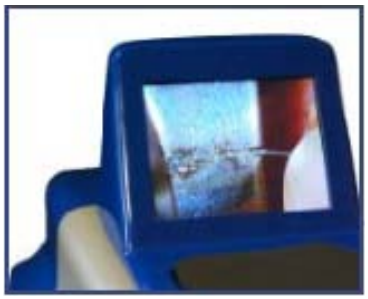
Eclairage à LED : placé dans l'axe d'ouverture du laser

Diamètre des points de soudure : paramétrage motorisé

Joystick multifonctionnel à l'intérieur de la chambre de soudure : accès rapide aux programmes de travail

20 programmes pré-enregistrés et 100 cellules de mémoire prêtes à l'emploi pour l'utilisateur : elles vous éviteront le recours constant à la programmation de paramètres de travail

Clé USB fournie : pour la mise à jour du logiciel et l'enregistrement de vos travaux



SPECIFICITES TECHNIQUES

Alimentation : Courant alternatif 230V +/-10%, 50/60Hz, 10A

Pic de la puissance pulsée : 5,2kW - **Puissance :** 75W
Fréquence de répétition : 20Hz

Type de cristal : Nd:YAG@7mm - **Diamètre du spot :** 0,1-2mm
Programmation des pulses : 5

Microscope : binoculaire LEICA 10X 45°

Cellules de mémoire programmables : 16 cellules de mémoire interne + 16 cellules enregistrables sur clef USB

Poids & dimensions : 65kg - L58,6 x P90,2 x H65,1mm

Référence : 219-7500 - **Prix :** *19 000 €*

SOUDER : CHALUMEAUX PUK LAMPERT - SOUDURE LASER

CHALUMEAU SUISSE

référence	désignation	prix	
219-9888	Chalumeau porte-lance	78 €	
219-9889	Lance microflamme 3 buses	88 €	
219-9890	Lance à braser - 3 buses	108 €	
219-9891	Lance à braser et fondre - air pulsé propane	72 €	
219-9892	Brûleur pour fondre - oxygène propane	66 €	
219-9893	Brûleur annulaire pour fondre / chauffer / braser	67 €	

CHALUMEAU BRESILIEN

référence	désignation	prix	
219-90	Chalumeau ORCA 3 becs avec tuyau	92 €	
219-91	Détendeur ORCA	21 €	
219-88	Chalumeau fondeur / soudeur - 2 buses (ø3,5 et ø4,5) gaz + air pulsé	150 €	

CHALUMEAU POLY-GAZ

référence	désignation	prix	
219-37	Chalumeau poly-gaz	140 €	
219-440	Buse poly-gaz N° 1	36 €	
219-457	Buse poly-gaz N° 2,5	36 €	
219-464	Buse poly-gaz N° 3	36 €	
219-471	Buse poly-gaz N° 4	36 €	
219-488	Buse poly-gaz N° 5,5	36 €	

SOUDER : CHALUMEAUX
PUK LAMPERT - SOUDURE LASER

CHALUMEAUX OXY-GAZ

MICROTORCH II

	référence	désignation	prix
	219-105	Chalumeau Microtorch II **Livré sans gaz**	205 €

MICROTORCH III

	219-110	Chalumeau Microtorch III **Livré sans kit détendeur et sans les bouteilles** **Voir kit de branchement complet adapté : référence 226-40**	245 €

CHALUMEAU LORRAIN

	219-13	Chalumeau soudeur nickelé S00 - 10 à 100L/H - livré avec 6 becs	105 €
	219-27	Bec S00 Pilote 6/10 oxy-gaz	93 €
	219-28	Bec S00 Pilote 10/10 oxy-gaz	12,50 €
	219-29	Bec S00 Pilote 14/10 oxy-gaz	12,50 €
	219-20	Chalumeau soudeur laiton S0 - 40 à 400L/H - livré avec 7 becs	125 €
	219-500	Chalumeau chauffeur S0 - 3 brûleurs multidard	125 €
	219-98	Mano-détendeur simple oxygène	99,80 €
	219-97	Mano-détendeur réglable de 0 à 2,5 bars	79,50 €

KIT DE BRANCHEMENT COMPLET

	référence	désignation	prix
	226-40	Détendeur oxy-gaz montés et sertis + 2 anti-retour Pour tous les chalumeaux oxydriques **Convient à tous nos :** **Chalumeaux suisse** **Chalumeaux lorrain** **ainsi qu'au Microtorch III**	280 €

SOUDER : CHALUMEAUX PUK LAMPERT - SOUDURE LASER

SUPPORTS POUR CHALUMEAUX

référence	désignation	prix	
219-285	Support chalumeau - tige à visser seule	6,40 €	
E219-280	Support chalumeau Outilor noir - à visser	7,50 €	
219-280	Support chalumeau 23cm - embase lourde	14 €	
219-99	Support chalumeau - à étau	24 €	

PEDALIERS POUR CHALUMEAUX POLY-GAZ

référence	désignation	prix	
221-16	Pédalier complet REDA	280 €	
221-78	Pédalier seul REDA	245 €	
221-30	Vessie REDA avec filet + tuyau	36 €	
221-23	Vessie REDA seule	18,50 €	

référence	désignation	prix	
221-47	Pédalier complet ROB	135 €	
221-85	Pédalier seul ROB	112 €	
221-54	Vessie ROB avec filet + tuyau	24 €	

SOUDER : CHALUMEAUX
PUK LAMPERT - SOUDURE LASER

CONSOMMABLES SOUDURE

	référence	désignation	prix
	228-15	Flux à souder - 1L	11,90 €
	228-11	**FIRESCOFF 30 ml** **En remplacement du soudobore/collobore®** Flux nano-céramique sans produits nuisibles à la santé. Sans fluoride (idéal pour les saphirs et les rubis notamment). Réduit drastiquement le temps de soudure avec une seule application même pour plusieurs brasures. Préserve les qualités de la pièce et facilite son nettoyage.	11,60 €
	228-12	**FIRESCOFF 125 ml**	29,10 €
	229-36	Pâte ISOFLAM Protège, isole la proximité des soudures jusqu'à 3000°C sans laisser de traces et évite le démontage fastidieux des pièces sensibles à l'échauffement. Protège chromages, zingages, caoutchouc, plastique, câbles électriques, peintures, verre, textiles, etc.	11 €
	229-29	Pâte isolante contre la chaleur Plus nécessaire d'enlever la pierre ou le brillant de la bague avant de souder. Après soudage, la pâte s'enlève à l'eau. Inodore et non toxique.	4,50 €
	228-169	Plateau à borax en marbre	9 €
	228-930	Plateau à borax en céramique	9,60 €
	228-152	Cône de borax	2,70 €
	228-114	Borax en poudre - 1kg	6,50 €

SOUDER : CHALUMEAUX PUK LAMPERT - SOUDURE LASER

PINCEAUX A BORAX EN CRIN NOIR

référence	désignation	prix	
117-44	Manche bois - taille : très petit	2,60 €	
117-45	Manche bois - taille : petit	3 €	
117-46	Manche bois - taille : moyen	4 €	
117-47	Manche bois - taille : grand	5,80 €	
117-38	Manche plume - taille : très petit	2,60 €	
117-39	Manche plume - taille : petit	2,60 €	
117-40	Manche plume - taille : mi-moyen	2,60 €	
117-41	Manche plume - taille : moyen	2,60 €	
117-42	Manche plume - taille : grand	2,60 €	

PLAQUES DE SOUDAGE

référence	désignation	prix	
110-1732	**Plaque écologique de soudage 1100° - SKAMOLEX** 327 x 245 x 12 mm	10 €	
110-173	140 x 70 x 35 mm	9 €	
110-13	**Plaque de soudage** En matière spéciale inodore, ne donne pas de poussière, sans amiante, inoffensive pour la santé. Résistance à la chaleur jusqu'à 1100°C. 245 x 245 x 12 mm	11 €	
	Plaque de soudage - nid d'abeille En céramique spéciale. La structure « nid d'abeille » de ces plaques permet à la chaleur de s'étendre uniformément lors du soudage. Les centaines de petits trous procurent un ancrage idéal aux articles de bijouterie avec pointes, tiges, fils, etc. Résiste aux températures jusqu'à 982°C.		
110-37	137 x 97 x 14mm	12 €	
110-44	200 x 140 x 14mm	21 €	
	Plaque de soudage en fibre tendre		
110-150	200 x 100 x 10	6,80 €	
110-143	300 x 200 x 10	11 €	
110-174	200 x 100 x 20	8,90 €	

BLOCS DE SOUDAGE

En matière spéciale, sans amiante, inodore, ne produit pas de poussière. Matière inoffensive pour la santé.

référence	désignation	prix	
110-173	Bloc de soudage écologique 1100° - SKAMOLEX 140 x 70 x 35mm	8 €	
110-20	130 x 75 x 35mm	15 €	
110-136	230 x 115 x 30mm	6,30 €	
110-105	220 x 100 x 30mm	6,80 €	
110-112	220 x 100 x 60mm	9 €	

SOUDER : CHALUMEAUX
PUK LAMPERT - SOUDURE LASER

BASES POUR SOUDER - TROISIEME MAIN			
	117-12	Base à vis - double rotule pour brucelle à souder	*11 €*
	117-29	Double pince interchangeable - six rotules	*12,50 €*
	117-110	Double pince interchangeable - huit rotules + loupe	*15 €*

ACCESSOIRES POUR LA SOUDURE			
	117-50	Support à souder avec cône céramique	*29 €*
	117-36	Cône céramique seul	*16,80 €*
	117-125	Triboulet céramique	*28 €*
	110-185	Plateau de soudage rectangulaire sur socle tournant – dim. 230 x 120 x 60mm – 1,3kg	*40,50 €*
	110-51	Plaque refractaire rectangulaire Brique réfractaire seule – dim. 230 x 120 x 65mm – 420g	*15 €*
	110-82	Charbon naturel à souder 140 x 70 x 30mm	*12 €*
	110-68	Perruque à souder	*12 €*

POINTES A SOUDER			
	117-81	Pointe à souder Pour manipuler les métaux fondus y compris le platine, les métaux ne collent pas à la tige qui peut être pliée ou formée sans se casser. Manche en bois.	*6 €*
	117-104	Pointe à souder en titane Ne conduit pas la chaleur, ne colle pas et permet des soudures faciles	*9 €*
	117-74	Pointe à souder CVD Permet le transport du paillon de soudure ainsi que la pose très précise dans les travaux de bijouterie.	*26 €*

SOUDER : CHALUMEAUX PUK LAMPERT - SOUDURE LASER

BRUCELLES POUR SOUDER

référence	désignation	prix	
	Acier inoxydable avec support en fibre résistant à la chaleur - 160mm		
205-160	Courbe - 160mm	4,50 €	
205-177	Droite - 160mm	4,50 €	
205-30	Fil de fer - 160mm	6,20 €	

référence	désignation	prix	
205-146	Avec pointes recourbées - pour dessouder les bagues - 110mm	8 €	
205-153	Avec glissière de blocage - pour souder les bagues - 140mm	29 €	
205-54	CVD à souder Résistant à la corrosion et ne se détrempent pas lors du soudage. La soudure n'adhère pas aux pointes des brucelles - 140mm	26 €	

FIL DE FER RECUIT

référence	désignation	prix
200-11	fil de fer Ø 0,20	5,40 €
200-50	fil de fer Ø 0,22	
200-42	fil de fer Ø 0,24	
200-45	fil de fer Ø 0,26	
200-59	fil de fer Ø 0,28	
200-66	fil de fer Ø 0,36	
200-28	fil de fer Ø 0,40	
200-35	fil de fer Ø 0,44	
200-73	fil de fer Ø 0,48	
200-80	fil de fer Ø 0,55	

BOBINE FIL LAITON

référence	désignation	prix
200-97	fil de laiton Ø 0,40	8,90 €

SOUDER : CHALUMEAUX
PUK LAMPERT - SOUDURE LASER

CHALUMEAUX MICRO-DARD MULTIPOSTES

Chalumeau micro-dard avec affichage LCD - Générateur de gaz équipé d'un régulateur
Les chalumeaux sont équipés de buses carbure (longue durée d'utilisation) - Parois extérieures en inox

Entièrement fabriqué avec des pièces de haute qualité

Indication des données et réglages sur un écran LCD :
Contrôle électronique du réglage de la puissance - Limitateur permettant de ne pas dépasser la puissance maximum du générateur
Affichage du niveau de liquide - Indicateur d'épuisement du liquide - Potentiomètre

Les défauts sont signalés par une alarme lumineuse et sonore - Les chalumeaux sont équipés d'un système patenté de retour de flamme

	référence	puissance	désignation	prix
	219-3003	900W	**Chalumeaux micro-dard 1-2 postes**	1890 €
	219-142	1200W	**Chalumeaux micro-dard 1-2 postes**	2295 €
	219-1242	1500W	**Chalumeaux micro-dard 1-3 postes**	2 495 €
	219-240	3000W	**Chalumeaux micro-dard 1-6 postes**	4 250 €

BRASURE & SOUDURE

	référence	désignation	prix
	219-141	Brasure acier - Basse température - 260°C avec pot de flux à souder	20,30 €
	219-40	Brasure 40% argent Pour laiton - bronze - maillechort	18 €
	707-10501	Soudure argent plané faible 710-730 au gramme	2,10 €
	707-10503	Soudure argent plané moyen 730-750 au gramme	2,10 €
	707-10504	Soudure argent plané fort 750-770 au gramme	2,10 €
		Soudure au gramme – Minimum ± 15grs	
	228-1090	Seringue de soudure argent en pate moyenne – 30g	39 €
	228-1080	Seringue de soudure argent en pate moyenne – 10g	15 €
		Température de fusion : 660°C	

	référence	désignation	prix
	708-7250	Applicateur doseur pneumatique avec kit de démarrage – support pour seringue et pédale	349 €

SOUDER : CHALUMEAUX PUK LAMPERT - SOUDURE LASER

CUVE A DEROCHER

référence	désignation	dim. externes en mm	dim. de la cuve en mm	capacité de la cuve	tension	puissance	prix
228-171	Cuve à dérocher PM - Bécher en Pyrex	140 x 140 x H80	170 x 170 x H220	1L	220V 50/60 Hz	100W	244 €
Le bain est chauffé à température fixe de 65°C par un outil de contrôle thermostatique							

CUVES A DEROCHER

référence	désignation	dim. externes en mm	dim. de la cuve en mm	capacité de la cuve	tension	puissance	prix
228-175	Cuve à dérocher PM Cuve tout inox	140 x 140 x H80	170 x 170 x H220	1L	220V 50/60 Hz	100W	256 €
Le bain est chauffé à température fixe de 65°C par un outil de contrôle thermostatique							

228-176	Cuve à dérocher MM Cuve tout inox	280 x 175 x H210	240 x 140 x H120	3,5 L	220V 50/60 Hz	160W	300 €
Le bain est chauffé à température fixe de 65°C par un outil de contrôle thermostatique							

228-180	Cuve à dérocher GM Cuvetout inox	415 x 280 x H290	300 x 240 x H170	10,5 L	220V 50/60 Hz	500W	408 €
Thermostat ajustable de 0 à 90°C							

Décapage minutieux de vos métaux précieux
Les cuves à dérocher sont maintenues constamment à température
Confort et sécurité maximum, nul besoin d'une hotte aspirante ou d'un masque de protection
Construites en acier inox et s'utilisant avec des produits respectueux de l'environnement, elles conviennent parfaitement aux normes légales en vigueur

Les cuves sont fournies avec un panier en acier inox

228-183	**Poudre écologique pour dérocher 1kg**	14,50 €	

ETABLIS DE BIJOUTIER

	référence	poids	dim. en cm	désignation	prix
	701-21	44 kg	120 x 60 x H96	**Etabli de bijoutier économique** 3 tiroirs, tablette + bac sans plaque de soudage - 1 place	418 €

• ETABLIS DE BIJOUTIER HAUTE QUALITE EN HETRE MASSIF •

Livré avec pour chaque poste :

1 cheville • 1 plaque de soudage sur glissière 360 x 330mm • 1 tiroir central • 1 tablette sur glissière • 1 bac inox

	701-44	45 kg	93 x 60 x H96	**Etabli de bijoutier en hêtre massif** Dessus stratifié vert ou bleu (au choix) 1 tiroir - 1 place	480 €
	701-20	50 kg	120 x 60 x H96	**Etabli de bijoutier en hêtre massif** Dessus stratifié vert ou bleu (au choix) 3 tiroirs - 1 place	568 €
	701-37	64 kg	120 x 60 x H96	**Etabli de bijoutier en hêtre massif** Dessus stratifié vert ou bleu (au choix) 8 tiroirs - 1 place	720 €

PLUS-VALUE POUR FINITION TOP HETRE ETABLI 1 PLACE OU 2 PLACES

Plateau établi 1 place **+70€**
Plateau établi 2 places **+170€**

MOINS-VALUE POUR REMPLACEMENT DU TIROIR CENTRAL PAR UNE PEAU D'ETABLI : -10€

701-47	90 kg	170 x 60 x H96	**Etabli de bijoutier en hêtre massif** Dessus stratifié vert ou bleu (au choix) 2 tiroirs - 2 places	850 €	
701-14	95 kg	200 x 60 x H96	**Etabli de bijoutier en hêtre massif** Dessus stratifié vert ou bleu (au choix) 3 tiroirs - 2 places	960 €	
701-43	100 kg	200 x 60 x H96	**Etabli de bijoutier en hêtre massif** Dessus stratifié vert ou bleu (au choix) 8 tiroirs - 2 places	1 198 €	
701-100	80kg	110 x 65 x H	**Etabli tout acier inox et aspiration incorporée** Aspiration incorporée avec filtre (avec 1 aspiration par poste), éclairage incorporé Prises électriques de part et d'autre des montants Potence réglable en hauteur pour moteur suspendu 1 tablette de rangement en hauteur Arrivées gaz et air Accoudoirs en bois massif, cheville en hêtre Montés sur roulement à billes : 1 tiroir de récupération, 1 grande tablette inox, 4 tiroirs **EXISTE AUSSI EN 2 PLACES**	2 975 €	

ETABLIS CERTIFIES CONFORMES AUX NORMES EN VIGUEUR

409-193	**Peau d'établi épaisse – 8 rivets** Adaptable sur tous nos établis (bijoutiers / sertisseurs)	58 €	

ETABLIS DE SERTISSEUR

Haut de gamme - Dessus stratifié noir (couleur modifiable)

	référence	poids	dim. en cm	désignation	prix
	701-40	90 kg	140 x 75 x H93	**Etabli de sertisseur en hêtre massif** Hauteur moyenne 83cm : pieds réglables Fosse de 8cm de prof. avec réglages à 7cm, 6 cm ou 5cm	1 180 €
	701-38	90 kg	140 x 75 x H93	**Etabli de sertisseur en hêtre massif** Sans fosse	1 190 €
	701-138	35 kg	80 x 70 x H96	**Etabli simple type écolier** Structure et plateau hêtre	400 €

ETABLIS D'HORLOGER

	référence	poids	dim. en cm	désignation	prix
	701-142	220kg	140 x 70 x H	**Etabli horloger** 7 hauteurs de travail : 85, 90, 95, 100, 105, 110 et 115cm 4 tiroirs - 1 place - 2 layettes	1 780 €
	701-42	105kg	130 x 80 x H96	**Etabli d'horloger** 4 tiroirs - 1 place - 2 layettes - 1 porte	620 €
	701-145	50kg	123 x 68	**Etabli d'horloger** Dessus stratifié - finition hêtre Pied réglable - accoudoirs rembourés fixes 1 tiroir - 1 place	890 €

ETABLI DE CONTROLE

référence	désignation	prix	
701-46	**Etabli de bijoutier pour poste de contrôle**	2 048 €	

POUR D'AUTRES MODÈLES - NOUS CONSULTER

CHEVILLES

référence	désignation	prix	
703-55	Cheville d'établi PM – Dimensions : l53 x L40 x H10	4,30 €	
703-60	Cheville d'établi MM – Dimensions : l56 x L42 x H14	4,90 €	
703-62	Cheville d'établi GM – Dimensions : l79 x L50 x H15	12 €	
703-53	Cheville d'établi modèle Lausanne – Dimensions : l78 x L27 x H9	3,60 €	
204-112	Cheville amovible avec support à visser	15 €	
204-12	Cheville amovible à étau avec tas	27,50 €	

TABOURET / CHAISES D'ETABLI A GAZ

référence	désignation	prix	
701-55	**Tabouret réglable à gaz**	84 €	
701-52	**Chaise pivotante à assise réglable à gaz**	113 €	
701-53	**Chaise d'établi noire en polyuréthane à gaz**	159 €	
PLUS-VALUE POUR GAZ HAUT 50/52 A 78/80 : +32€			

ASPIRATION DES FUMEES

CENTRALE D'ASPIRATION 4 POSTES

réf.	description	caractéristiques	prix
905-14	4 entrées de Ø 80 mm 4x3m de tuyaux PVC annelé	**Alimentation :** 230V/50Hz **Puissance :** 270W **Dimensions :** L x P x H : 350x200x430 mm **Poids :** 9 kg **Débit variable :** 50 - 450 m^3/H	1095 €

BRAS D'ASPIRATION Ø 75 MM

réf.	description	prix
905-100	Articulations et tubes en polypropylène recyclable	450 €

HOTTE ENTONNOIR 250 MM

réf.	description	prix
905-75	Hotte entonnoir 250mm sans bras – Adaptable au bras Ø 75mm	75 €

CLOCHE ASPIRANTE

réf.	description	prix
905-21	Elle s'utilise pour la mise en revêtement et aussi pour l'opération de démoulage. Cette cloche en plexiglas (dim. 24 x 22 x 14cm) s'installe sur un plan de travail. Le tuyau de Ø 50mm est doté d'une articulation qui lui permet de se régler en hauteur et de pivoter sur lui-même. Fonctionne avec le système de filtrage d'établi mobile réf. 905-15	418 €

CHEVILLE - BOUCHE ASPIRANTE A POSER

réf.	description	prix
905-22	Elle a l'avantage d'être prête aussitôt posée sur un plan de travail. Capteur enveloppant, aidé d'une glace de protection permettant une excellente réception des poussières. Son lourd socle lui donne une bonne stabilité. Connexion à un tuyau de 33mm. Fonctionne avec le système de filtrage d'établi mobile réf. 905-15	250 €

RECUPERATION DES POUSSIERES

référence	description	prix
905-15	**Système de filtrage d'établi mobile** Equipé d'un double système de filtrage Sac-filtre à double composant évitant un colmatage total Filtre fin secondaire juste avant la motorisation	1235 €
905-77	Sac filtre pour aspiration mobile	19 €
905-41	Charbon pour aspirateur mobile	28 €
905-55	Filtre aspiration pour aspirateur mobile	85 €
905-39	Fourche divisionnaire pour branchement d'un deuxième aspirateur	24,40 €

réf.	caractéristiques	prix
905-35	**ASPIRATION 300-600W** 20L/s maximum 68 Db max - diamètre du tuyau 32mm dimensions 28L x 22P x H26 - 6kg **En option :** possibilité d'adapter soit une cheville aspirante (réf. 905-43) soit un cube + tube cannelé (réf. 905-37)	587 €

réf.	caractéristiques	prix
905-36	**ASPIRATION 800-1000W** avec variateur de vitesse Aspiration max : 39L/s - 68Db maximum Diamètre du tube : 40mm Dimensions : 38L x 29P x H40 **En option :** possibilité d'adapter un tuyau double pour un travail en multi-postes (voir réf. 905-33) **En option :** possibilité d'adapter soit une cheville aspirante (réf. 905-43) soit un cube + tube cannelé (réf. 905-37)	705 €

CUBES FILTRANTS AVEC ASPIRATION

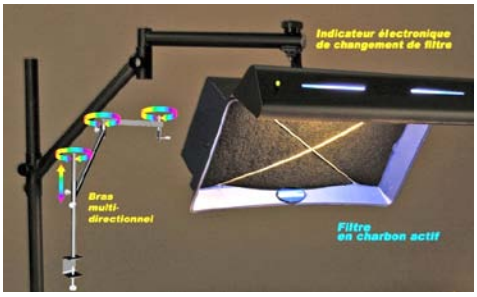
réf.	caractéristiques	prix
905-37	CUBE FILTRANT AVEC TUBE ARTICULE Pour récupération des métaux précieux et aspiration des fumées Dim. 11L x 15P x 11H – 1,2kg avec filtre charbon actif et filtre papier inclus dans le cube changement du cube possible (réf. 905-30 : 128€)	229 €

réf.	caractéristiques	prix
905-33	TUYAU DOUBLE POUR ASPIRATION 800-1000W Tuyau double pour installation 2 places Longueur des tuyaux : (2 x) 1,50m Diam. : 40mm	62 €

réf.	caractéristiques	prix
905-43	CHEVILLE ASPIRANTE pour aspiration support bois perforé Dim. 14L x 10P x 26H – 0,8kg	79 €

réf.	caractéristiques	prix
905-31	FILTRE CHARBON ACTIF POUR CUBE	18 €
905-34	FILTRE PAPIER POUR CUBE	13 €
	Dimensions : 9 x 9 x 3 cm	

HOTTE BRAS ARTICULE ET LUMIERE



référence	caractéristiques	prix
905-26	Filtre + préfiltre - 320 m³/H **Poids :** 3.6 kg	690 €

HOTTE CABINE EN VERRE

référence	caractéristiques	prix
905-27	Débit 50 à 450 m³/H **L x P x H mm :** 800 x 700 x 700 mm **Poids :** 33 kg	2254 €

HOTTES A POSER

	référence	caractéristiques	prix
	905-125	**HOTTE À POSER AVEC ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ** visière réglable en hauteur Elle canalise les émanations tout en protégeant le visage contre les risques de projection **Débit** 50 à 450 m³/H **L x P x H mm :** 350 x 500 x 470 mm **Poids :** 9 kg	925 €
	905-25	**HOTTE À POSER - DÉBIT 50 À 450 M³/H** **L x P x H mm** : 350 x 200 x 430 mm **Poids :** 9 kg	790 €

	référence	caractéristiques	prix
	905-18	**MINI HOTTE A DEBIT FIXE** Débit fixe de 240 M³/H - Adaptée pour la petite filtration ne nécessitant pas de variation de débit, se pose sur un plan de travail à proximité de la source des émanations ou se fixe sur un bras articulé **Puissance :** 85W L x P x H mm : 240 x 300 x 200 mm **Poids :** 2,5kg - **Alimentation :** 230 V / 50 Hz **Entretien :** Changement périodique du filtre (905-20)	280 €
	905-19	BRAS DE FIXATION SUR TABLE	254 €
	905-20	FILTRE À CHARBON ACTIF	54 €

LAMPES D'ETABLI WALDMANN

LAMPE LOUPE LED TEVISIO WALDMANN

407-18	Permet la mise en évidence des reliefs et aspects d'une surface, indice de rendu des couleurs 1A, 3,5 dioptries pour un grossissement quasi doublé, positionnement précis, 48 LED, 40% d'économie d'énergie (6.000 lx pour seulement 14W), loupe résistante aux rayures, champ visuel Ø 153 mm	608 €

LAMPE D'ETABLI RING LED WALDMANN

407-122	Contrôle précis de pièces & guidage de l'éclairage 6 LED : 4 fois plus de lumière par watt - Flexible métallique fiable même après 20.000 mouvements - Touche sensitive sur la tête du luminaire Faible consommation d'énergie	410 €

LAMPE D'ETABLI SN 136 - 1 x 36W

407-13	**Confort d´éclairage intelligent** - Economique et éclairage puissant - Vis papillon : réglages sans outil - Positionnement aisé - Pas d'éblouissement - Construction robuste - La tête de lampe reste froide	330 €

LAMPE D'ETABLI ST 136 - 1 x 36 W

407-14	**Première classe ergonomique** - Economique et éclairage puissant constant Eclairage étendu et homogène - Pas d'éblouissement Construction robuste - Positionnement aisé	416 €

LAMPE ILLUTEC SIGMA

407-22	Equipée d'un tube de 11 watt Livrée avec une pince de table	199 €

LAMPE D'ETABLI ST 111 - 1 x 11W

407-21	**Première classe ergonomique** - Economique et éclairage puissant constant - Eclairage étendu et homogène - Pas d'éblouissement Construction robuste - Positionnement aisé	240 €

LAMPE D'ETABLI A LED A INTENSITE REGLABLE

Bras articulé
Eclairage homogène et faible / consommation d'énergie
Livrée avec une pince à visser ou une pince à étau / A préciser à la commande

407-121	**315mm - 13W**	220 €
407-120	**415mm - 20W**	320 €
407-123	**515mm - 25W**	360 €
407-124	**615mm - 32W**	400 €

LAMPES 3 DIOPTRIES

407-107	Lampe articulée à étau en acier inoxydable Loupe en verre de Ø127mm et tête Ø230mm pivotante à 360° – 3 dioptries grossissement X 1,75 Tube circulaire 22W	89 €

LOUPES SERRE-TETE

	référence	caractéristiques	prix
	210-330	Loupe OPTIVISOR 1,5X - DA2	45 €
	210-335	Loupe OPTIVISOR 1,75X - DA3	45 €
	210-340	Loupe OPTIVISOR 2,5X - DA5	45 €
	210-342	Loupe OPTIVISOR 2,75X - DA7	45 €
	210-343	Loupe OPTIVISOR 3,5X - DA10	45 €
	210-453	Loupe binoculaire labo-clip 3X – 7,75 DPT Ajustement de la netteté de ± 3 dioptries Distance de travail jusqu'à 40cm	49 €
	210-317	Loupe binoculaire - 4 jeux de verres	38 €
	210-89	Loupe binoculaire 1,8X à 4,8X	35 €

LOUPES A ŒIL - LOUPES D'HORLOGER

	référence	caractéristiques	prix
	210-184	Loupe d'horloger n° 1 - Grossissement 10X	6,10 €
	210-185	Loupe d'horloger n° 1,5 - Grossissement 6,5X	
	210-140	Loupe d'horlogerl n° 2 - Grossissement 5X	
	210-142	Loupe d'horloger n° 2,5 - Grossissement 4X	
	210-155	Loupe d'horloger n° 3 - Grossissement 3,5X	
	210-156	Loupe d'horloger n° 3,5 - Grossissement 3X	
	210-162	Loupe d'horloger n° 4 - Grossissement 2,5X	
	210-133	Loupe d'horloger n° 10 - Double foyer	
	210-171	Loupe d'horloger n° 12 - Double foyer	

LOUPES A ŒIL - SERRE-TETE

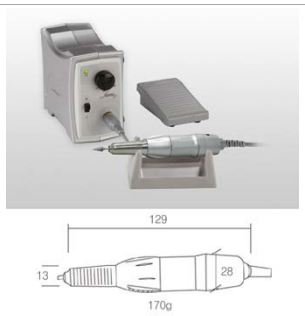
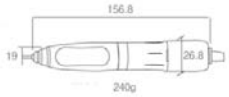
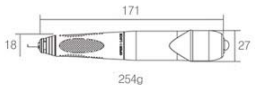
	210-188	Loupe d'horloger serre-tête n° 1 - Grossissement 10X	13 €
	210-189	Loupe d'horloger serre-tête n° 1,5 - Grossissement 6,5X	
	210-195	Loupe d'horloger serre-tête n° 2 - Grossissement 5X	
	210-218	Loupe d'horloger serre-tête n° 2,5 - Grossissement 4X	
	210-249	Loupe d'horloger serre-tête n° 3 - Grossissement 3,5X	
	210-201	Loupe d'horloger serre-tête n° 3,5 - Grossissement 3X	
	210-256	Loupe d'horloger serre-tête n° 4 - Grossissement 2,5X	

LOUPES GROSSISSEMENT 10X

	210-268	Loupe LED grossissement 10X achromatique aplanétique	29 €
	210-267	Loupe LED grossissement 10X achromatique aplanétique + UV pour la fluorescence des pierres et diamants	35 €
	21000	Loupes grossissement 10X - Triplet chromée lentille 18mm + étui	19 €
	210-102	Loupe 10X grand champ – lentille 21mm	24 €

MICROMOTEURS - MOTEURS SUSPENDUS - PIECES A MAIN

MICROMOTEURS SAESHIN & NAVFRAM

référence		désignation	prix	
402-34	SAESHIN	AURORA F Livré avec une pièce à main Variateur de 0 à 30.000 RPM Pédale ON/OFF	198 €	
402-206	SAESHIN	207S Livré avec une pièce à main Variateur de 0 à 45.000 RPM Pédale rhéostat	330 €	
402-31	SAESHIN	OZ Livré avec une pièce à main (possibilité d'adapter des pinces de différents diamètres) Variateur de 0 à 50.000 RPM Pédale rhéostat	688 €	
402-33	Navfram	N120W Livré avec une pièce à main Variateur de 0 à 25.000 RPM Pédale ON/OFF	460 €	
402-57	Navfram	N120W-2 Livré avec une pièce à main & un maillet de sertisseur Variateur de 0 à 25.000 RPM Pédale ON/OFF	755 €	
	Navfram	Possibilité de changer le nez sur les pièces à main NAVFRAM de ø 0 à 3.20mm		

Code	Ø mm
5230	0.00
5231	1.00
5232	1.50
5233	2.00
5234	2.35
5235	3.00
5236	3.20

801-102	Huile pour graissage pièces à main et micromoteurs	5,50 €	

MICROMOTEURS - MOTEURS SUSPENDUS - PIECES A MAIN

MICROMOTEURS BADECO

	référence	dim. en mm - désignation	prix
	402-53	Micromoteur BADECO M4 ASF 450 avec pièce à main + pédale	1371 €
	402-58	Micromoteur BADECO M4 ASF 318 SP avec maillet + pédale	1487 €

***** Possibilité de raccorder 3 pièces à main et/ou maillets *****

ELEMENTS POUR MICROMOTEUR M4 ASF

	402-56	CONTROLEUR C-M4 ASF POUR 3 MICROMOTEURS BADECO	268 €
	402-59	RACCORDEMENT RS2000 POUR MICROMOTEUR BADECO 2000 à 20000 tr/min - 150 W	430 €
	402-61	EMBOUT POUR PIECE A MAIN 450 Serrage rapide 1/4 de tour sans arrêter le moteur Livré avec système de pince Ø 2.34mm Vitesse : 2000 à 25000 tr/min	285 €
	402-62	EMBOUT POUR PIECE A MAIN 380 Serrage rapide mandrin en inox Serrage outils Ø 0.3 à 4.5mm Vitesse : 2000 à 25000 tr/min	289 €
	402-67	EMBOUT POUR PIECE A MAIN 388 Serrage à clé pour pinces interchangeables Livré avec pince Ø 2.34mm Vitesse : 2000 à 25000 tr/min	245 €
	402-69	EMBOUT POUR MAILLET 318 COMBI Robuste, maniable et précis Frappe de très haute précision et régulière Vitesse : 500 à 6000 coups/min Réglage de 2 niveaux de force de frappe par sens de rotation du moteur : forte à moyenne	380 €
	402-70	EMBOUT POUR MAILLET 318 SP Robuste, maniable et précis Frappe de très haute précision et régulière Vitesse : 500 à 6000 coups/min Réglage de 2 niveaux de force de frappe par sens de rotation du moteur : fine à très fine	380 €

MICROMOTEURS - MOTEURS SUSPENDUS - PIECES A MAIN

référence	dim. en mm - désignation	prix	
206-57	Micro-limeur 1mm	400 €	
402-76	Contrôleur MX-4 pour 3 pièces à main micromoteur	293 €	

ELEMENTS POUR MICROMOTEUR M3 ASF

206-154	**Pièce à main 440** Serrage rapide 1/4 tour sans arrêter le moteur pince Ø2,35 - 2000 à 20000 tr/min	305 €	
206-159	**Pièce à main 288** Pinces interchangeables - pince Ø2,35 2000 à 20000 tr/min	264 €	
206-152	**Pièce à main 289** Pinces interchangeable - quadruple puissance 500 à 5000 tr/min - pince Ø2,35	471 €	
206-158	**Maillet 218 Combi** Frappe moyenne à forte - 500/6000 coups/min Livré avec pointe ébauche Ø4 mm - Système d'éjection automatique en cas de pointe cassée (si pointes Badeco)	454 €	
206-153	**Maillet 218SP** Frappe fine à très fine - 500/6000 coups/min Livré avec pointe ébauche Ø4 mm - Système d'éjection automatique en cas de pointe cassée (si pointes Badeco)	454 €	
206-156	**Micro-limeur 1 mm** *Bâtons céramiques pour micro-limeurs* ***page 33***	455 €	

PIECES A MAIN – MAILLET – MICRO-LIMEUR POUR MOTEUR SUSPENDU

référence	dim. en mm - désignation	prix	
206-50	**Pièce à main 430** Serrage rapide par rotation du manche de 1/4 de tour livré avec une pince Ø2,35 - jusqu'à 20000 tr/min	244 €	
206-251	**Pièce à main 300** Avec mandrin inox Ø0,3 à 4,5mm - serrage rapide Possibilité de monter les pinces de précision écrou - jusqu'à 20000 tr/min	244 €	
206-151	**Pièce à main 275** Pinces interchangeables ø 0,55 à 3,20 mm - 2 roulements à billes - serrage précis & concentrique (précision 0,03mm max) jusqu'à 15000 tr/min	203 €	
206-51	**Pièce à main 295** Pinces interchangeables puissantes ø 0,55 à 3,20 mm 2 roulements à billes - serrage précis & concentrique (précision 0,03mm max) jusqu'à 18000 tr/min	240 €	
206-181	**Maillet 215** Frappe moyenne - force de frappe réglable sur la bague striée - fréquence de frappe jusqu'à 3000 coups/min - Livré avec une pointe brute n° 240.000	186 €	
206-55	Micro-limeur pour moteur suspendu **BADECO** *Bâtons céramiques pour micro-limeurs* ***page 33***	310 €	

POUR LES CHANGEMENTS DE PINCE
OU POUR TOUTES LES POINTES DISPONIBLES : NOUS CONSULTER

MOTEURS SUSPENDUS TECHDENT

réf.	désignation	description	ali.	puiss.	prix
401-50	Moteur suspendu 12220	Conçu pour travailler 8 heures sans interruption Usage intensif sans surchauffe 0 à 12000 tr/min	220V	100W	420 €
401-60	Moteur suspendu 20220	Conçu pour travailler 8 heures sans interruption Usage intensif sans surchauffe 0 à 20000 tr/min	220V	120W	445 €

PIECES A MAIN ET MAILLETS TECHDENT

	réf.	désignation	vitesse	taille pince	serrage	long.	diam.	prix
	206-68	Pièce à main automatique 4000	25000 tr/min	2.35mm	sans outil	137mm	19mm	192 €
	206-99	Pièce à main automatique 4045	25000 tr/min	2.35mm	sans outil	145mm	23mm	225 €
	206-82	Pièce à main joaillerie 2000	15000 tr/min	0-2,35-3-4mm	pince gorille	117mm	16mm	82 €

	réf.	désignation	vitesse	long.	diam.	poids	prix
	206-80	Maillet sertisseur 1700 Réglage de la force de frappe Monté sur roulement à billes	8000 tr/min	125mm	12mm	55g	129 €
	206-75	Maillet automatique 2650 Réglage de la force de frappe	8000 tr/min	135mm	13,5mm	70g	108 €
	206-241	Pièce à main pour papier émeri	15000 tr/min	142mm	16mm	115g	58 €

TOUT LE MATERIEL TECHDENT SUR DEMANDE – NOUS CONTACTER

MICROMOTEURS - MOTEURS SUSPENDUS - PIECES A MAIN

Nouveaux moteurs suspendus - Garantis 2 ans

Plus puissants - Souplesse à bas régime - Possibilité de vitesse élevée - Livrés avec flexible et pédale

MOTEUR SUSPENDU 25A

référence	articles inclus	prix
401-29	TARIF H.T.* ENSEMBLE : MOTEUR + FLEXIBLE + PEDALE	228 €

référence	articles inclus	prix
206-135	TARIF H.T.* PIECE A MAIN SEULE	64 €

référence	articles inclus	prix
406-1020	**PROMO** - TARIF H.T.* ENSEMBLE : MOTEUR + PIECE A MAIN + FLEXIBLE + PEDALE	248 €

caratéristiques
Puissance : 500 Watt - Vitesse : 25 000 T/min

MOTEUR SUSPENDU 25C

référence	articles inclus	prix
406-18	TARIF H.T.* ENSEMBLE : MOTEUR + FLEXIBLE + PEDALE	206 €

référence	articles inclus	prix
206-136	TARIF H.T.* PIECE A MAIN SEULE	59 €

référence	articles inclus	prix
406-1018	**PROMO** - TARIF H.T.* ENSEMBLE : MOTEUR + PIECE A MAIN + FLEXIBLE + PEDALE	226 €

caratéristiques
Puissance : 400 Watt - Vitesse : 18 000 T/min

MOTEUR SUSPENDU 25E

référence	articles inclus	prix
401-30	TARIF H.T.* ENSEMBLE : MOTEUR + FLEXIBLE + PEDALE	178 €

référence	articles inclus	prix
206-136	TARIF H.T.* PIECE A MAIN SEULE	59 €

référence	articles inclus	prix
406-1019	**PROMO** - TARIF H.T.* ENSEMBLE : MOTEUR + PIECE A MAIN + FLEXIBLE + PEDALE	199 €

caratéristiques
Puissance : 200 Watt - Vitesse : 15 000 T/min

POTENCE MOTEUR A ETAU

	référence	désignation	prix
	706-96	Potence moteur - à étau	48 €

POTENCES GAMME OMEC

	référence	désignation	prix
	706-94	Potence moteur à visser - OMEC SV79	67 €
	706-87	Potence moteur à étau - OMEC SM80	72 €

POTENCE MOTEUR A VISSER

	référence	désignation	prix
	706-93	Potence moteur à visser Outilor - petite embase	31,50 €
	706-95	Potence moteur à visser	30 €

POTENCE MOTEUR TELESCOPIQUE

	référence	désignation	prix
	706-175	Potence moteur télescopique à étau - Techdent 5242	109 €
	706-79	Potence moteur télescopique à visser – Techdent 5241	106 €

MICROMOTEURS - MOTEURS SUSPENDUS - PIECES A MAIN

CERAMIQUES & BATONS POUR MICRO-LIMEURS

	Epaisseur 1mm		Epaisseur 0.4mm	
	Ref.	Prix HT	Ref.	Prix
BATON DE 10 cm LARGEUR 2 mm				
GR120 VIOLET	206-46	6.60€ HT	-	-
GR220 MARRON	206-29	6.60€ HT	-	-
GR300 MARRON CLAIR	206-07	6.60€ HT	-	-
GR400 ORANGE	206-35	6.60€ HT	-	-
GR600 NOIR	206-27	6.60€ HT	-	-
GR800 BLEU	206-23	6.60€ HT	-	-
GR1000 BLANC	206-26	6.60€ HT	-	-
GR1200 ROUGE	206-22	6.50€ HT	-	-
BATON DE 10 cm LARGEUR 4mm				
GR220 MARRON	206-28	12.30€ HT	-	-
GR300 MARRON CLAIR	206-45	12.30€ HT	-	-
GR400 ORANGE	206-39	12.30€ HT	206-34	15.50€ HT
GR600 NOIR	206-47	12.30€ HT	206-49	15.00€ HT
GR800 BLEU	-	-	206-24	15.00€ HT
GR1000 BLANC	-	-	206-25	14.00€ HT
GR1200 ROUGE	-	-	206-65	14.00€ HT
BATON DE 10 cm LARGEUR 6mm				
GR220 MARRON	206-43	18.70€ HT	-	-
GR300 MARRON CLAIR	206-42	18.70€ HT	-	-
GR400 ORANGE	206-38	18.70€ HT	-	-
GR600 NOIR	206-48	18.70€ HT	-	-

BATONS RONDS 10cm ∅ 2.35mm		
GR220 GRIS	206-145	15.00€ HT
GR300 MARRON CLAIR	206-140	13.00€ HT
GR400 ORANGE	206-40	13.00€ HT
GR600 NOIR	206-144	13.00€ HT
GR800 BLEU	206-41	14.50€ HT
GR1000 BLANC	206-142	13.00€ HT
GR1200 ROUGE	206-141	15.50€ HT

ASSORTIMENT DE 10 EMBOUTS DIAMANT 206-09 110€ HT
REASSORT POSSIBLE POUR CHAQUE TYPE DE LIME

BINOCULAIRE ST50 LED

- **Description :** en fonction des combinaisons d'objectifs et d'oculaires le grossissement peut aller jusqu'à 80X. N'hésitez pas à nous consulter pour les oculaires et objectifs additionnels en option. Ex : objectif 10x - ref 906-70 : 38€
- **Illuminateurs - lumière incidente :** doté d'une lumière «froide», elle permet une vision optimale des échantillons. Ampoules de tungstène 12V/10W
- **Accessoires :** doté d'un bras flexible avec LED vous permettant facilement d'éclairer la pièce à observer.
- **Mise au point :** pour tous les modèles, le réglage se fait grâce au couple de boutons situés sur les deux côtés du statif. Système pignons et crémaillère.

référence	description	prix
906-15	ST50 LED 10x	260 €
906-14	ST50 LED avec objectif 2x et 1x	306 €

BINOCULAIRE SZM3 & TRINOCULAIRE SZM4

AVEC STATIF DEPORTE - ZOOM 7X A 45X

- **Description :** leur qualité mécanique et optique, l'exceptionnel rapport qualité/prix propulsent ces instruments au sommet de leur catégorie. Le système optique est composé de têtes binoculaires avec des objectifs zoom, ce modèle trouve sa juste application quand on a besoin d'instruments professionnels à un coût particulièrement contenu. Le nombre des accessoires favorise un ample choix des configurations possibles et augmente sa flexibilité.
- **Têtes :** binoculaire avec rotation à 360°, inclinaison 45°.
- **Distance inter-pupillaire :** ajustable entre 51 et 75mm.
- **Compensation dioptrique :** disponible sur chaque œil.
- **Statif :** odéporté, hauteur totale du statif de 42cm, base de 23 x 23cm, longueur du bras horizontal de 45cm, Statif réalisé complètement en métal.
- **Objectif :** achromatique parafocal zoom (facteur du zoom 6.428:1), mise au point à pignons et crémaillère, double boutons de réglage situés de chaque côté de l'objectif. Grossissement variable continuellement de 7x à 45x. Distance de travail : 100mm.

référence	description	prix
906-10	BINOCULAIRE SZM3 - ZOOM 7x à 45x avec pied STL-1	728 €
906-20	TRINOCULAIRE SZM4 - ZOOM 7x à 45x avec pied STL-1	878 €
906-36	BINOCULAIRE TETE SEULE SZM3 - ZOOM 7x à 45x	388 €
906-37	TRINOCULAIRE TETE SEULE SZM4 - ZOOM 7x à 45x	478 €
906-09	LENTILLE 0,5x : Diminue par 2 le grossissement (de 3,5x à 22,5x), augmente le champ et la distance de travail (de 190mm à 3,5x - 170mm à 22,5x)	90 €
906-07	LENTILLE 0,75x : Diminue le grossissement (de 5,25x à 33,75x), augmente la distance de travail (de 130mm à 5,25x - 160mm à 33,75x)	90 €
906-35	BINOCULAIRE SZM3 - ZOOM 7x à 45x avec pied articulé STL3	885 €
906-38	TRINOCULAIRE SZM4 - ZOOM 7x à 45x avec pied articulé STL3	995 €

BINOCULAIRES - TRINOCULAIRES

référence	description	prix	
906-31	BRAS ARTICULE SEUL - Bras avec pince STL3 pour tête et étau 3 positions	455 €	
906-105	Bras articulé avec étaux 3 positions + éclairage LED via deux bras flexibles : lumière froide – **Tête non incluse**	745,80 €	

ACCESSOIRES POUR LES BINOCULAIRES & TRINOCULAIRES

référence	description	prix
906-18	BINOCULAIRE ST30 - Observation 20x et 40x	68 €
906-17	ECLAIRAGE CIRCULAIRE LED POUR SZM CL15	115 €
906-50	ECLAIRAGE 2 BRAS A LED CL30	199,90 €
906-51	ECLAIRAGE 2 BRAS A LED - INTENSITE REGLABLE CL31	240 €

BINOCULAIRE ST30

- **Description :** Réalisée pour satisfaire toute nécessité dans l'environnement professionnel. Complètement réalisé en métal et assemblé avec les meilleures techniques opératives, ce système optique est au sommet de la catégorie : qualité de transparence et de profondeur de champ. Dotée d'une lumière « froide », elle consent une vision optimale des échantillons.
- **Têtes :** binoculaire inclinée à 45°
- **Distance inter-pupillaire :** les modèles binoculaires ont un réglage de la distance inter-pupillaire entre 51 et 75mm, compensation dioptrique ajustable sur les deux yeux.
- **Système optique :** oculaires de grand champ WF10x/20mm. Elle dispose d'un objectif 2x (grossissement 20 fois) pour une grande distance de travail. En fonction des combinaisons d'objectifs et d'oculaires, le grossissement peut aller jusqu'à 80x. N'hésitez pas à nous consulter pour les oculaires et objectifs additionnels en option.
- **Illuminateur :** modèle doté de lumière incidente avec des ampoules de tungstène 12V/10W.
- **Mise au point :** le réglage se fait grâce au couple de boutons situés sur les deux côtés du statif. Système à pignons et crémaillère.

référence	description	prix
906-61	BINOCULAIRE ST30 - Observation 20x et 40x	180 €

RONDE OU BOULE REF 023

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-009	003	par boite de 6	2,60€
102-11	004	par boite de 6	2,60€
102-18	005	par boite de 6	2,60€
102-25	006	par boite de 6	2,60€
102-32	007	par boite de 6	2,60€
102-49	008	par boite de 6	2,60€
102-56	009	par boite de 6	2,60€
102-63	010	par boite de 6	2,60€
102-70	011	par boite de 6	2,60€
102-87	012	par boite de 6	2,60€
102-94	013	par boite de 6	2,60€
102-100	014	par boite de 6	2,60€
102-117	015	par boite de 6	2,60€
102-124	016	par boite de 6	2,60€
102-131	017	par boite de 6	2,60€
102-148	018	par boite de 6	2,60€
102-155	019	par boite de 6	2,60€
102-162	020	par boite de 6	2,60€
102-178	021	par boite de 6	2,60€
102-187	022	par boite de 6	2,60€
102-193	023	par boite de 6	2,60€
102-209	024	par boite de 6	5,90€
102-216	025	par boite de 6	5,90€
102-3378	026	par boite de 6	5,90€
102-223	027	par boite de 6	5,90€
102-230	028	par boite de 6	5,90€
102-247	029	par boite de 6	5,90€
102-4948	030	par boite de 6	5,90€
102-254	031	par boite de 6	5,90€
102-261	033	par boite de 6	6,60€
102-278	035	par boite de 6	6,60€
102-285	037	par boite de 6	6,60€
102-292	040	par boite de 6	6,60€
102-308	042	par boite de 6	6,60€
102-3002	045	par boite de 6	17,90€
102-3019	050	par boite de 6	17,90€
102-4306	055	à la pièce	4,10€
102-3026 / A	060	à la pièce	3,80€
102-3027	060	à la pièce	4,10€
102-4788 / A	065	à la pièce	3,80€
10204788	065	à la pièce	4,10€
102-3033 / A	070	à la pièce	3,80€
102-3034	070	à la pièce	4,10€
102-3040 / A	080	à la pièce	3,80€
102-3041	080	à la pièce	7€
102-3057 / A	090	à la pièce	6,80€
102-3058	090	à la pièce	7€
102-3064 / A	100	à la pièce	7€
102-3063	100	à la pièce	7€

FRAISE RONDE MEISINGER

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-4665	004	plaquette de 10	6€
102-4559	005	plaquette de 10	4,30€
102-4566	006	plaquette de 10	4,30€
102-4627	007	plaquette de 10	4,30€
102-4658	008	plaquette de 10	4,30€
102-4634	009	plaquette de 10	4,30€
102-4696	010	plaquette de 10	4,30€
102-4573	011	plaquette de 10	4,30€
102-4580	012	plaquette de 10	4,30€
102-4719	013	plaquette de 10	4,30€
102-4726	014	plaquette de 10	4,30€
102-4597	015	plaquette de 10	4,30€
102-4733	016	plaquette de 10	4,30€
102-4672	017	plaquette de 10	4,30€
102-4603	018	plaquette de 10	4,30€
102-4740	019	plaquette de 10	4,30€
102-4757	020	plaquette de 10	4,30€
102-4764	021	plaquette de 10	4,30€
102-4689	022	plaquette de 10	4,30€
102-4771	023	plaquette de 10	4,30€

FRAISE RONDE DIAMANTEE

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-2319	009	à la pièce	3,40€
102-2334	010	à la pièce	3,40€
102-2326	012	à la pièce	3,40€
102-2341	014	à la pièce	3,40€
102-2333	016	à la pièce	3,40€
102-2340	018	à la pièce	3,40€
102-2387	020	à la pièce	3,40€
102-2357	021	à la pièce	4,90€
102-2395	023	à la pièce	6,40€
102-3958	029	à la pièce	7,30€
102-2371	030	à la pièce	7,30€
102-3965	035	à la pièce	7,30€
102-2388	040	à la pièce	8€

FRAISE RONDE CARBURE

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-33	002	à la pièce	4,00€
102-576	003	à la pièce	4,00€
102-1675	004	à la pièce	1,90€
102-2791	005	à la pièce	1,90€
102-2807	006	à la pièce	1,90€
102-2814	007	à la pièce	1,90€
102-2821	008	à la pièce	1,90€
102-2838	009	à la pièce	1,90€
102-2845	010	à la pièce	1,90€
102-170	011	à la pièce	1,90€
102-2852	012	à la pièce	1,90€
102-179	013	à la pièce	1,90€
102-2869	014	à la pièce	1,90€
102-186	015	à la pièce	1,90€
102-2876	016	à la pièce	1,90€
102-180	017	à la pièce	1,90€
102-2883	018	à la pièce	1,90€
102-182	019	à la pièce	1,90€
102-2891	020	à la pièce	1,90€
102-2890	021	à la pièce	1,90€
102-2906	023	à la pièce	1,90€
102-5181	025	à la pièce	9,50€
102-5198	031	à la pièce	9,50€
102-5402	040	à la pièce	13,50€
102-5211	050	à la pièce	13,50€
102-5215	060	à la pièce	13,50€
102-5220	080	à la pièce	13,50€

FISSURE CÔNIQUE REF 38

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-1189	006	par boite de 6	3,50€
102-1190	007	par boite de 6	3,50€
102-1206	008	par boite de 6	3,50€
102-1213	009	par boite de 6	3,50€
102-1220	010	par boite de 6	3,50€
102-1237	011	par boite de 6	3,50€
102-1244	012	par boite de 6	3,50€
102-1251	013	par boite de 6	3,50€
102-1268	014	par boite de 6	3,50€
102-1275	015	par boite de 6	3,50€
102-1282	016	par boite de 6	3,50€
102-1299	018	par boite de 6	3,50€
102-1305	021	par boite de 6	3,50€
102-1312	023	par boite de 6	3,50€
102-1329	025	par boite de 6	7,00€

FISSURE CYLINDRIQUE REF 34

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-1059	6mm	par boite de 6	3,50€
102-1060	7mm	par boite de 6	3,50€
102-1077	8mm	par boite de 6	3,50€
102-1084	9mm	par boite de 6	3,50€
102-1091	10mm	par boite de 6	3,50€
102-1107	12mm	par boite de 6	3,50€
102-1114	14mm	par boite de 6	3,50€
102-1138	16mm	par boite de 6	3,50€
102-1145	18mm	par boite de 6	3,50€
102-1152	21mm	par boite de 6	3,50€
102-1169	23mm	par boite de 6	3,50€
102-1176	25mm	par boite de 6	7,00€
102-1183	27mm	par boite de 6	7,00€

KRAUSE REF FK

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-5500	010	par boite de 6	8€
102-5501	012	par boite de 6	8€

CONCAVE OU CREUSE REF S

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-1640	008	par boîte de 6	7,80 €
102-1657	009	par boîte de 6	7,80 €
102-1664	010	par boîte de 6	7,80 €
102-1671	011	par boîte de 6	7,80 €
102-1688	012	par boîte de 6	7,80 €
102-1695	013	par boîte de 6	7,80 €
102-1701	014	par boîte de 6	7,80 €
102-1718	015	par boîte de 6	7,80 €
102-1725	016	par boîte de 6	7,80 €
102-1756	017	par boîte de 6	7,80 €
102-1770	018	par boîte de 6	7,80 €
102-1787	019	par boîte de 6	7,80 €
102-1794	020	par boîte de 6	7,80 €
102-1800	021	par boîte de 6	7,80 €
102-1817	022	par boîte de 6	7,80 €
102-1824	023	par boîte de 6	7,80 €
102-1831	025	par boîte de 6	12,40€
102-1848	027	par boîte de 6	12,40€
102-1855	029	par boîte de 6	12,40€
102-1862	030	par boîte de 6	12,40€
102-1879	035	par boîte de 6	12,40€
102-4238	040	par boîte de 6	18,50€
102-4276	045	par boîte de 6	18,50€
102-4245	050	par boîte de 6	18,50€
102-4252	055	à la pièce	3,90€
102-4269	060	à la pièce	3,90€
102-3972	065	à la pièce	3,90€
102-5051	070	à la pièce	3,90€
102-3989	075	à la pièce	3,90€
102-4283	080	à la pièce	3,90€
102-3996	085	à la pièce	7€
102-4795	090	à la pièce	7€
102-4009	095	à la pièce	7€
102-4016	100	à la pièce	7€

FRAISE CREUSE OU CONCAVE EN ACIER MEISINGER

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-2715	009	par plaquette de 10	9,10€
102-2722	010	par plaquette de 10	9,10€
102-2739	012	par plaquette de 10	9,10€
102-2746	014	par plaquette de 10	9,10€
102-2753	016	par plaquette de 10	9,10€
102-2760	018	par plaquette de 10	9,10€
102-2777	021	par plaquette de 10	9,10€
102-2784	023	par plaquette de 10	9,10€

FRAISE CLOCHE SUPER CUT

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-7000	008	Par boîte de 6	7,80€
102-7001	009	Par boîte de 6	7,80€
102-7002	010	Par boîte de 6	7,80€
102-7003	011	Par boîte de 6	7,80€
102-7004	012	Par boîte de 6	7,80€
102-7005	013	Par boîte de 6	7,80€
102-7006	014	Par boîte de 6	7,80€
102-7007	015	Par boîte de 6	7,80€
102-7008	016	Par boîte de 6	7,80€
102-7009	017	Par boîte de 6	7,80€
102-7010	018	Par boîte de 6	7,80€
102-7011	019	Par boîte de 6	7,80€
102-7012	020	Par boîte de 6	7,80€
102-7013	021	Par boîte de 6	7,80€
102-7014	022	Par boîte de 6	7,80€
102-7015	023	Par boîte de 6	7,80€

SCIE REF K (F)

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-2180	010	par boite de 6	8,50€
102-2197	015	par boite de 6	8,50€
102-2203	020	par boite de 6	8,50€
102-2210	025	par boite de 6	12,50€
102-2227	030	par boite de 6	12,50€
102-2234	035	par boite de 6	12,50€
102-2241	040	par boite de 6	18,20€
102-2258	050	par boite de 6	18,20€
102-2265	060	à la pièce	3,90€
102-2272	070	à la pièce	3,90€
102-2289	080	à la pièce	3,90€
102-2296	090	à la pièce	6,90€
102-2302	100	à la pièce	6,90€

ROUE REF 25

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-469	006	par boite de 6	2,70€
102-476	007	par boîte de 6	2,70€
102-483	008	par boite de 6	2,70€
102-490	009	par boîte de 6	2,70€
102-506	010	par boîte de 6	2,70€
102-513	012	par boîte de 6	2,70€
102-520	014	par boîte de 6	2,70€
102-544	016	par boîte de 6	2,70€
102-551	018	par boîte de 6	2,70€
102-568	021	par boîte de 6	2,70€
102-575	023	par boîte de 6	2,70€
102-582	025	par boîte de 6	5,90€
102-599	027	par boîte de 6	5,90€
102-605	029	par boîte de 6	5,90€

SCIE FINE REF 45

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-2175	23mm	par boîte de 6	6€
102-2181	29mm	par boite de 6	8,50€
102-2185	35mm	par boîte de 6	8,50€
102-2195	40mm	par boite de 6	12,50€

ROUE REF Y

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-606	010	par boîte de 6	8,70€
102-608	015	par boîte de 6	8,70€
102-620	020	par boîte de 6	8,70€
102-607	025	par boîte de 6	12,70€
102-621	030	par boîte de 6	12,70€
102-623	070	à la pièce	7€
102-624	100	à la pièce	9€

ROUE REF KK

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-618	010	par boîte de 6	8,80€
102-5441	015	par boîte de 6	8,80€
102-5442	020	par boîte de 6	8,80€
102-5443	025	par boîte de 6	12,70€
102-609	030	par boîte de 6	12,70€
102-610	040	par boîte de 6	18,50€
102-611	050	par boîte de 6	18,50€
102-613	060	à la pièce	6,40€
102-614	070	à la pièce	6,40€
102-615	080	à la pièce	6,40€
102-616	090	à la pièce	6,40€
102-617	100	à la pièce	6,40€

ROUE GRANDS Ø REF 84

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-4541	100	à la pièce	22€
102-4542	120	à la pièce	22€
102-4543	140	à la pièce	22€
102-4544	160	à la pièce	22€

ROUE A RIVER EN INOX

référence	conditionnement	prix
102-2999	à la pièce	29€

ROUE A RIVER EN INOX

référence	conditionnement	prix
102-298	à la pièce	9,50€

CYLINDRIQUE REF RR

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-4905	015	par boite de 6	8,50€
102-4906	020	par boite de 6	8,50€
102-4907	025	par boite de 6	12,50€
102-4908	030	par boite de 6	12,50€
102-4909	035	par boite de 6	12,50€
102-4912	040	par boite de 6	17,50€
102-4910	050	par boite de 6	17,50€
102-4915	060	à la piece	3,90€
102-4925	080	à la pièce	3,90€
102-4940	090	à la pièce	6,90€
102-4950	100	à la pièce	6,90€

CYLINDRIQUE R

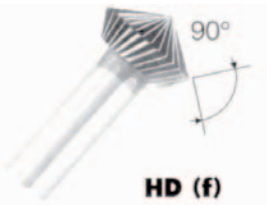
référence	diamètre	conditionnement	prix
102-3528	010	par boite de 6	7,50€
102-3530	015	par boite de 6	7,50€
102-3533	020	par boite de 6	7,50€
102-3538	030	par boite de 6	10,80€
102-3540	035	par boite de 6	10,80€
102-3552	040	par boite de 6	17,50€
102-3569	045	par boite de 6	17,50€
102-3576	050	par boite de 6	17,50€
102-3590	060	à la pièce	3,90€
102-3606	070	à la pièce	4,50€
102-3613	080	à la pièce	3,90€
102-4955	090	à la pièce	6,90€
102-4962	100	à la pièce	6,90€

CONE RENVERSE REF 24

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-315	006	par boîte de 6	2,70€
102-322	007	par boite de 6	2,70€
102-339	008	par boîte de 6	2,70€
102-346	009	par boite de 6	2,70€
102-353	010	par boîte de 6	2,70€
102-360	012	par boîte de 6	2,70€
102-377	014	par boîte de 6	2,70€
102-384	015	par boîte de 6	2,70€
102-391	016	par boîte de 6	2,70€
102-407	018	par boîte de 6	2,70€
102-414	021	par boîte de 6	2,70€
102-421	023	par boîte de 6	2,70€
102-438	025	par boîte de 6	5,90€
102-445	027	par boîte de 6	5,90€
102-452	029	par boîte de 6	5,90€

DOUBLE CONE REF HD (F)

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-1336	009	par boîte de 6	7,80€
102-1343	010	par boîte de 6	7,80€
102-1350	011	par boîte de 6	7,80€
102-1367	012	par boîte de 6	7,80€
102-1374	013	par boîte de 6	7,80€
102-1381	014	par boîte de 6	7,80€
102-1398	015	par boîte de 6	7,80€
102-1404	016	par boîte de 6	7,80€
102-1411	017	par boîte de 6	7,80€
102-1428	018	par boîte de 6	7,80€
102-1435	019	par boîte de 6	7,80€
102-1442	020	par boîte de 6	7,80€
102-1459	021	par boîte de 6	7,80€
102-1466	022	par boîte de 6	7,80€
102-1473	023	par boîte de 6	7,80€
102-1480	024	par boîte de 6	12,40€
102-1497	025	par boîte de 6	12,40€
102-1503	026	par boîte de 6	12,40€
102-1510	027	par boîte de 6	12,40€
102-1527	028	par boîte de 6	12,40€
102-1534	029	par boîte de 6	12,40€
102-1541	030	par boîte de 6	12,40€
102-1558	031	par boîte de 6	12,40€
102-1565	033	par boîte de 6	12,40€
102-1572	035	par boîte de 6	12,40€
102-1589	037	par boîte de 6	18,50€
102-1596	040	par boîte de 6	18,50€
102-1602	042	par boîte de 6	18,50€
102-1619	045	par boîte de 6	18,50€
102-1626	047	par boîte de 6	18,50€
102-1633	050	par boîte de 6	18,50€



SERTISSEUR REF Q (F)

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-1886	010	par boîte de 6	7,20€
102-1893	012	par boîte de 6	7,20€
102-1909	015	par boîte de 6	7,20€
102-1916	016	par boîte de 6	7,20€
102-1926	018	par boîte de 6	7,20€
102-1930	020	par boîte de 6	7,20€
102-1950	023	par boîte de 6	7,20€
102-1947	024	par boîte de 6	10,50€
102-1954	025	par boîte de 6	10,50€
102-1978	030	par boîte de 6	10,50€
102-1992	035	par boîte de 6	10,50€
102-2005	037	à la pièce	2,70€
102-2012	040	à la pièce	2,70€
102-2021	045	à la pièce	2,70€
102-4481	050	à la pièce	2,70€
102-4498	060	à la pièce	4,50€
102-4504	070	à la pièce	4,50€
102-4511	080	à la pièce	4,50€

BOUTON / FLAMME REF Z (R)

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-858	009	par boîte de 6	3,50€
102-865	010	par boîte de 6	3,50€
102-872	012	par boîte de 6	3,50€
102-889	014	par boîte de 6	3,50€
102-896	016	par boîte de 6	3,50€
102-919	018	par boîte de 6	3,50€
102-926	021	par boîte de 6	3,50€
102-933	023	par boîte de 6	3,50€
102-940	025	par boîte de 6	7,50€
102-957	027	par boîte de 6	7,50€
102-964	029	par boîte de 6	7,50€
102-971	031	par boîte de 6	7,50€
102-988	033	par boîte de 6	7,50€
102-995	035	par boîte de 6	7,50€
102-1008	037	par boîte de 6	7,50€
102-1015	040	par boîte de 6	14€
102-1022	042	par boîte de 6	14€
102-1039	045	par boîte de 6	14€
102-1046	047	par boîte de 6	14€
102-1053	050	par boîte de 6	14€

CONE CYLINDRE A BOUT PLAT REF 26

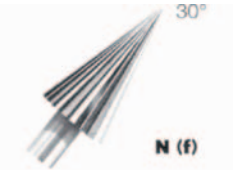
référence	diamètre	conditionnement	prix
102-3699	007	par boîte de 6	3,40€
102-3705	008	par boîte de 6	3,40€
102-3712	009	par boîte de 6	3,40€
102-3729	010	par boîte de 6	3,40€
102-3736	012	par boîte de 6	3,40€
102-3743	014	par boîte de 6	3,40€
102-3750	016	par boîte de 6	3,40€
102-3767	018	par boîte de 6	3,40€
102-3774	021	par boîte de 6	3,40€
102-3781	023	par boîte de 6	3,40€
102-3798	025	par boîte de 6	6,80€

CONE PLAT REF 30

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-3828	009	par boîte de 6	3,40€
102-3835	010	par boîte de 6	3,40€
102-3842	012	par boîte de 6	3,40€
102-3859	014	par boîte de 6	3,40€
102-3866	016	par boîte de 6	3,40€
102-3873	018	par boîte de 6	3,40€
102-3880	021	par boîte de 6	3,40€
102-3897	023	par boîte de 6	3,40€
102-3899	025	par boîte de 6	6,90€

CONIQUE 30° N

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-2661	035	par boite de 6	12,50€
102-2678	040	par boite de 6	18,20€
102-2685	050	par boite de 6	18,20€
102-2692	060	par boite de 6	24,30€
102-2708	070	par boite de 6	24,30€



CONIQUE 45° REF 5

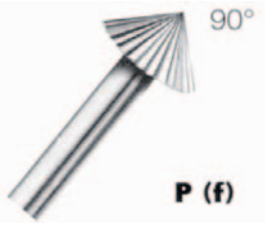
référence	diamètre	conditionnement	prix
102-612	008	par boite de 6	3,50€
102-629	009	par boite de 6	3,50€
102-636	010	par boite de 6	3,50€
102-643	012	par boite de 6	3,50€
102-650	014	par boite de 6	3,50€
102-667	016	par boite de 6	3,50€
102-674	018	par boite de 6	3,50€
102-681	019	par boite de 6	3,50€
102-698	020	par boite de 6	3,50€
102-704	021	par boite de 6	3,50€
102-711	023	par boite de 6	3,50€
102-728	025	par boite de 6	7€
102-735	027	par boite de 6	7€
102-742	029	par boite de 6	7€
102-759	030	par boite de 6	7€
102-766	031	par boite de 6	7€
102-773	033	par boite de 6	7€
102-780	035	par boite de 6	7€
102-797	037	par boite de 6	7€
102-803	040	par boite de 6	14,50€
102-810	042	par boite de 6	14,50€
102-827	045	par boite de 6	14,50€
102-834	047	par boite de 6	14,50€
102-841	050	par boite de 6	14,50€

CONIQUE 60° REF O

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-3385	010	par boite de 6	8,60€
102-3392	015	par boite de 6	8,60€
102-3408	020	par boite de 6	8,60€
102-3415	025	par boite de 6	10,80€
102-3422	030	par boite de 6	12,50€
102-3439	035	par boite de 6	10,80€
102-3446	040	à la pièce	18,50€
102-3453	050	par boite de 6	17,50€
102-3460	060	à la pièce	3,90€
102-3477	070	à la pièce	3,90€
102-3484	080	par boite de 6	3,90€

PARAPLUIE OU CÔNIQUE 90° REF P

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-2067	010	par boite de 6	8,60€
102-2074	012	par boite de 6	8,60€
102-2081	015	par boite de 6	8,60€
102-2085	017	par boite de 6	8,60€
102-2104	020	par boite de 6	8,60€
102-2111	025	par boite de 6	12,50€
102-2128	030	par boite de 6	12,50€
102-2135	035	par boite de 6	12,50€
102-2142	040	par boite de 6	17,50€
102-2159	045	par boite de 6	17,50€
102-2166	050	par boite de 6	17,50€
102-2173	060	par boite de 6	18,80€
102-5365	070	à la pièce	4,30€
102-5358	080	à la pièce	4,30€



COUTEAU OU LENTILLE REF HH

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-2494	010	par boite de 6	7,80€
102-3065	012	par boite de 6	7,80€
102-3071	013	par boite de 6	7,80€
102-2500	015	par boite de 6	7,80€
102-2515	017	par boite de 6	7,80€
102-2528	018	par boite de 6	7,80€
102-2524	020	par boite de 6	7,80€
102-2531	025	par boite de 6	12,40€
102-2548	030	par boite de 6	12,40€
102-5068	035	par boite de 6	12,40€
102-5082	040	par boite de 6	18,50€
102-5099	045	par boite de 6	18,50€
102-5105	050	par boite de 6	18,50€
102-5112	060	par boite de 6	22,30€
102-5129	070	par boite de 6	22,30€
102-5136	080	par boite de 6	22,30€
102-5143	090	à la pièce	6,90€
102-5150	100	à la pièce	6,90€

LENTILLE REF H

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-5155	012	Par boîte de 6	8,60€
102-5160	015	Par boîte de 6	8,60€
102-5165	017	Par boîte de 6	8,60€
102-5170	020	Par boîte de 6	8,60€

FORETS HELICOÏDAUX Ø TIGE 2,35 MM

référence	diamètre	conditionnement	prix
103-15	005	par boite de 6	6,90€
103-22	006	par boite de 6	6,90€
103-39	007	par boite de 6	6,90€
103-46	008	par boite de 6	6,90€
103-53	009	par boite de 6	6,90€
103-60	010	par boite de 6	6,90€
103-77	011	par boite de 6	6,90€
103-84	012	par boite de 6	6,90€
103-91	013	par boite de 6	6,90€
103-107	014	par boite de 6	6,90€
103-466	015	par boite de 6	6,90€
103-116	016	par boite de 6	6,90€
103-480	017	par boite de 6	6,90€
103-121	018	par boite de 6	6,90€
103-473	019	par boite de 6	6,90€
103-138	020	par boite de 6	6,90€
103-145	021	par boite de 6	6,90€
103-497	022	par boite de 6	6,90€
103-152	023	par boite de 6	6,90€

FORETS HELICOÏDAUX Ø TIGE 2,35MM - CARBURE			
103-504	005	A la pièce	5€
103-495	006	A la pièce	5€
103-505	007	A la pièce	5€
103-500	008	A la pièce	5€
103-487	009	A la pièce	5€
103-502	010	A la pièce	5€
103-508	011	A la pièce	5€
103-501	012	A la pièce	5€
103-509	013	A la pièce	5€
103-525	020	A la pièce	5€

FORETS / MECHES NON EPAULES

référence	diamètre	conditionnement	prix
103-244	0,3mm	à la pièce	1€
103-251	0,4mm	à la pièce	1€
103-268	0,5mm	à la pièce	1€
103-428	0,6mm	à la pièce	1€
103-442	0,7mm	à la pièce	1€
103-275	0,8mm	à la pièce	1€
103-282	0,9mm	à la pièce	1€
103-398	1mm	à la pièce	1,50€
103-435	1,1mm	à la pièce	1,50€
103-459	1,2mm	à la pièce	1,50€
103-299	1,3mm	à la pièce	1,50€
103-305	1,4mm	à la pièce	1,50€
103-312	1,5mm	à la pièce	1,50€
103-404	1,6mm	à la pièce	1,50€
103-329	1,7mm	à la pièce	1,50€
103-367	1,8mm	à la pièce	1,50€
103-336	2mm	à la pièce	1,50€
103-343	2,2mm	à la pièce	1,50€
103-350	2,5mm	à la pièce	1,50€

FORETS DIAMANTES NON EPAULES POUR PIERRE HAUTE QUALITE

référence	diamètre	conditionnement	prix
103-173	0,75 mm	à la pièce	12€
103-172	1 mm	à la pièce	12€
103-170	1,1 mm	à la pièce	12€
103-177	1,25 mm	à la pièce	12€
103-171	1,4 mm	à la pièce	12€
103-178	1,5 mm	à la pièce	12€
103-174	1,8 mm	à la pièce	12€
103-180	2 mm	à la pièce	12€
103-175	2,1 mm	à la pièce	12€
103-179	2,5 mm	à la pièce	12€

FORETS POUR PERLES

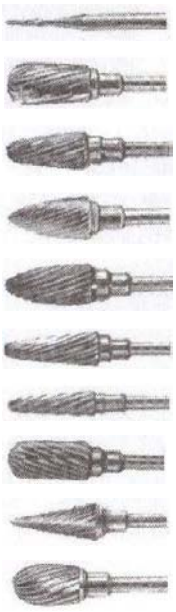
référence	diamètre	conditionnement	prix
103-213	0,6 mm	à la pièce	4,60€
103-201	0,7 mm	à la pièce	4,60€
103-220	0,8 mm	à la pièce	4,60€
103-381	0,9 mm	à la pièce	4,60€
103-237	1 mm	à la pièce	4,60€
103-378	1,1 mm	à la pièce	7€
103-374	1,2 mm	à la pièce	2,2€
103-375	1,3 mm	à la pièce	7€
103-376	1,4 mm	à la pièce	7€
103-377	1,5 mm	à la pièce	3€
103-235	2 mm	à la pièce	3€

FORETS POUR PERLES CARBURE

référence	diamètre	conditionnement	prix
103-516	0,7 mm	à la pièce	13,80€
103-517	0,8 mm	à la pièce	13,80€
103-518	0,9 mm	à la pièce	13,80€
103-512	1 mm	à la pièce	13,80€
103-519	1,1 mm	à la pièce	13,80€
103-513	1,2 mm	à la pièce	13,80€
103-520	1,3 mm	à la pièce	13,80€
103-514	1,4 mm	à la pièce	13,80€
103-521	1,5 mm	à la pièce	13,80€
103-515	1,6 mm	à la pièce	13,80€
103-540	1,8 mm	à la pièce	13,80€
103-524	2 mm	à la pièce	13,80€
103-522	2,3 mm	à la pièce	13,80€
103-523	3 mm	à la pièce	13,80€

FRAISES POUR TRAVAILLER LA CIRE

FRAISE A GROSSES DENTURES CARBURE



type	référence	conditionnement	prix
1370	102-3286	à la pièce	5€
5170	102-3293	à la pièce	16€
5270	102-3309	à la pièce	16€
5370	102-3316	à la pièce	16€
5470	102-3323	à la pièce	16€
5570	102-3330	à la pièce	16€
5670	102-3347	à la pièce	16€
5870	102-3101	à la pièce	16€
5970	102-3118	à la pièce	16€
6370	102-3125	à la pièce	16€

FRAISE A TRES GROSSES DENTURES CARBURE

type	référence	conditionnement	prix
5180	102-3132	à la pièce	18 €
5280	102-3149	à la pièce	18 €
5380	102-3156	à la pièce	18 €
5480	102-3163	à la pièce	18 €
5580	102-3170	à la pièce	18 €
5680	102-2647	à la pièce	18 €
5880	102-3194	à la pièce	18 €

FRAISE A TRES GROSSES DENTURES CROISEES CARBURE

type	référence	conditionnement	prix
5150	102-3217	à la pièce	18 €
5250	102-3224	à la pièce	18 €
5350	102-2654	à la pièce	18 €
5450	102-3248	à la pièce	18 €
5550	102-3255	à la pièce	18 €
5650	102-3262	à la pièce	18 €
5850	102-3279	à la pièce	18 €

SE REPORTER A LA SECTION « CIRE-MODELAGE » POUR NOS AUTRES FRAISES A CIRE

JEU DE FRAISES DIAMANTEES DE TRES HAUTE QUALITE AF 119-350

Longueur 44,5 mm. Assortiments de 12 pièces de différentes formes. Réassortiment possible à la pièce.

102-3088 50€

JEU DE FRAISES DIAMANTEES DE TRES HAUTE QUALITE AF 119-351

Longueur 44,5 mm. Assortiments de 12 pièces de différentes formes. Réassortiment à la pièce.

102-3095 48€

FRAISES DIAMANTEES INDIVIDUELLES AF (JEU 119-350)

N° fraise	référence	prix
1	**102-4313**	4,30 €
2	**102-4320**	4,30 €
3	**102-4528**	4,30 €
4	**102-4337**	5,80 €
5	**102-4344**	9,30 €
6	**102-4351**	5,50 €
7	**102-4368**	4,30 €
8	**102-4375**	4,30 €
9	**102-4382**	4,80 €
10	**102-4399**	4,30 €
11	**102-5242**	4,30 €
12	**102-4405**	4,30 €

FRAISES DIAMANTEES INDIVIDUELLES AF (JEU 119-351)

N° fraise	référence	prix
1	**102-4412**	4,30 €
2	**102-5259**	4,30 €
3	**102-3651**	4,30 €
4	**102-4429**	4,30 €
5	**102-4436**	9,50 €
6	**102-4443**	4,30 €
7	**102-4450**	4,30 €
8	**102-3668**	4,30 €
9	**102-3675**	4,30 €
10	**102-3682**	4,30 €
11	**102-4467**	4,30 €
12	**102-4474**	4,30 €

JEU DE 30 FRAISES DIAMANTEES

102-3096 23€

LUBRIFIANT POUR FRAISES, SCIES, ETC...

111-10 7,20€

JEU DE FORETS EPAULES

103-503	Jeu de 9 forêts épaulés métal dur carbure - 005 à 013	45€
103-498	Jeu de 19 forêts épaulés – 005 à 019	19€

SUPPORT PLASTIQUE ROTATIF POUR FRAISES, BROSSETTES, POLISSOIRS..

409-895 23€

SUPPORT PLASTIQUE RECTANGULAIRE POUR FRAISES, BROSSETTES, POLISSOIRS

409-889 7,50€

LIMES ORDINAIRES

LIME BARRETTE ORDINAIRE 150MM

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-99	T00 (T.gros)	150mm	à l'unité	16,50€
104-74	T0 (gros)	150mm	à l'unité	17,50€
104-75	T1	150mm	à l'unité	21,70€
104-81	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	19,50€
104-98	T4 (fin)	150mm	à l'unité	22€

LIME CARREE 150 MM

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-173	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	15,10€
104-180	T4 (fin)	150mm	à l'unité	17,60€

LIME CARRELETTE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-12	T0 (gros)	150mm	à l'unité	12€
104-29	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	12,60€
104-36	T4 (fin)	150mm	à l'unité	15€
104-813	T0 (T.gros)	200mm	à l'unité	19,90€
104-814	T00 (T.gros)	200mm	à l'unité	18,80€
104-815	T2 (moyen)	200mm	à l'unité	21,60€

LIME FEUILLE DE SAUGE 150MM

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-257	T00 (T.Gros)	150mm	à l'unité	30,30€
104-258	T0 (gros)	150mm	à l'unité	32€
104-265	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	33,50€
104-272	T4 (fin)	150mm	à l'unité	40,40€

LIME RONDE ORDINAIRE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-234	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	13€
104-241	T4 (fin)	150mm	à l'unité	15,30€

LIME MI-RONDE ORDINAIRE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-890	T00	200m	A l'unité	25€
104-197	T0	150mm	A l'unité	27,70€
104-203	T2	150mm	A l'unité	29€
104-210	T4	150mm	A l'unité	36€

LIME MI-RONDE EFFILEE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-42	T00 (T.Gros)	150mm	à l'unité	28€
104-043	T0 (gros)	150mm	à l'unité	29,30€
104-050	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	31,80€
104-067	T4 (fin)	150mm	à l'unité	37,50€

LIME TRIANGLE ORDINAIRE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-135	T0 (gros)	150mm	à l'unité	15,30€
104-142	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	16,60€
104-159	T4 (fin)	150mm	à l'unité	19,30€

LIME TRIANGLE EFFILE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-104	T0 (gros)	150mm	à l'unité	15€
150-111	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	15€

LIMES AIGUILLES

LIME AIGUILLE BARRETTE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-623	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	6,50€
104-656	T4 (fin)	100mm	à l'unité	7,40€
104-634	T0 (gros)	140mm	à l'unité	5,40€
104-635	T2 (moyen)	140mm	à l'unité	5,40€
104-637	T4 (fin)	140mm	à l'unité	5,80€
104-638	T6 (très fin)	140mm	à l'unité	7€
104-629	T00 (T.gros)	180mm	à l'unité	6,70€
104-630	T0 (gros)	180mm	à l'unité	6,50€
104-647	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	6,70€
104-654	T4 (fin)	180mm	à l'unité	7,60€

LIME AIGUILLE CARREE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-548	T2 (moyen	100mm	à l'unité	6,50€
104-550	T4 (fin)	100mm	à l'unité	7,30€
104-560	T0 (gros)	160mm	à l'unité	5,70€
104-561	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	5,90€
104-555	T0 (gros)	180mm	à l'unité	6,70€
104-562	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	6,70€
104-579	T4 (fin)	180mm	à l'unité	7,60€

LIME AIGUILLE COUTEAU

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-449	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	7,3€
104-424	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	6,60€
104-432	T0 (gros)	180mm	à l'unité	7,60€
104-425	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	7,60€
104-456	T4 (fin)	180mm	à l'unité	8,50€

LIME AIGUILLE ENTREE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-463	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	6,50€
104-470	T0 (gros)	180mm	à l'unité	6,70€
104-487	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	6,70€
104-494	T4 (fin)	180mm	à l'unité	7,60€

LIME AIGUILLE FEUILLE DE SAUGE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-388	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	7,60€
104-390	T4 (fin)	100mm	à l'unité	8,50€
104-392	T4 (fin)	140mm	à l'unité	7€
104-400	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	6,80€
104-395	T0 (gros)	180mm	à l'unité	7,90€
104-401	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	7,90€
104-418	T4 (fin)	180mm	à l'unité	8,80€
104-420	T2 (moyen)	200mm	à l'unité	8,90€

LIME AIGUILLE MI-RONDE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-661	T0 (gros)	100mm	à l'unité	7,60€
104-340	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	7,60€
104-678	T4 (fin)	100mm	à l'unité	8,50€
104-341	T0 (gros)	160mm	à l'unité	9,80€
104-357	T0 (gros)	180mm	à l'unité	7,80€
104-364	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	7,80€
104-371	T4 (fin)	180mm	à l'unité	8,80€

LIMES - ECHOPPES - MANCHES

LIME AIGUILLE PILIER

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-319	T0 (gros)	180 mm	à l'unité	6€
104-302	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	5,70€
104-325	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	6,30€
104-326	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	6€
104-333	T4 (fin)	180mm	à l'unité	6,70€

LIME AIGUILLE RONDE - QUEUE DE RAT

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-586	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	5,70€
104-592	T6 (très fin)	140mm	à l'unité	6,60€
104-607	T0 (gros)	160mm	à l'unité	5€
104-608	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	5,90€
104-593	T0 (gros)	180mm	à l'unité	6€
104-609	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	6€
104-616	T4 (fin)	180mm	à l'unité	6,70€

LIME AIGUILLE TRIANGLE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-753	T0 (gros)	100mm	à l'unité	6,50€
104-500	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	6,50€
104-760	T4 (fin)	100mm	à l'unité	7,30€
104-784	T0 (gros)	140mm	à l'unité	5,40€
104-791	T2 (moyen)	140mm	à l'unité	5,40€
104-838	T4 (fin)	140mm	à l'unité	6€
104-807	T6 (très fin)	140mm	à l'unité	7,50€
104-819	T0 (gros)	160mm	à l'unité	5,70€
104-820	T2 (gros)	160mm	à l'unité	6,80€
104-821	T6 (très fin)	160mm	à l'unité	8,20€
104-517	T0 (gros)	180mm	à l'unité	6,70€
104-524	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	7,60€
104-531	T4 (fin)	180mm	à l'unité	7,60€

LIME COULISSE BORD ROND

référence	diamètre	conditionnement	prix
104-685	Ø 0,40	à l'unité	17,5€
104-692	Ø 0,60	à l'unité	17,5€
104-708	Ø 0,80	à l'unité	17,5€
104-715	Ø 1,00	à l'unité	17,5€
104-722	Ø 1,20	à l'unité	17,5€

JEUX DE LIMES

JEU DE 12 LIMES AIGUILLE

Jeu de 12 LIMES AIGUILLES en longueur 140 mm ou 200 mm - Taille 00 à 4.

référence	taille	conditionnement	prix
104-739	140 mm	6 T2 + 6 T0	19€
104-883	200 mm	6 T2 + 6 T0	46€

JEU DE 10 LIMES DIAMANTEES

référence	détails	prix
104-881	140 mm	25€

JEU DE 6 LIMES CABRONS

NOUVEAUTE

référence	détails	prix
104-881	Anglage – ajustage – finitions : grain 900 (20µm)	118€

ECHOPPE ONGLETTE WS

référence	taille	conditionnement	prix
105-194	T 5/0	à l'unité	8€
105-200	T 4/0	à l'unité	8€
105-217	T 3/0	à l'unité	8€
105-224	T 2/0	à l'unité	8€
105-231	T0	à l'unité	8€
105-248	T1	à l'unité	8€
105-255	T2	à l'unité	8€
105-262	T3	à l'unité	8€
105-279	T4	à l'unité	8€
105-286	T5	à l'unité	8€
105-870	T6	à l'unité	8€
105-835	T8	à l'unité	8€

ECHOPPE ONGLETTE HSS

référence	taille	conditionnement	prix
105-101	T5/0	à l'unité	12€
105-118	T4/0	à l'unité	12€
105-125	T3/0	à l'unité	12€
105-132	T2/0	à l'unité	12€
105-149	T0	à l'unité	12€
105-156	T1	à l'unité	12€
105-163	T2	à l'unité	12€
105-170	T3	à l'unité	12€
105-187	T4	à l'unité	12€
105-682	T5	à l'unité	12€
105-620	T6	à l'unité	12€
105-828	T8	à l'unité	12€

ECHOPPE EN ACIER WS BORD PLAT

référence	taille	conditionnement	prix
105-842	T2	à l'unité	8€
T105-293	T4	à l'unité	8€
105-651	T6	à l'unité	8€
105-309	T8	à l'unité	8€
105-668	T10	à l'unité	8€
105-316	T12	à l'unité	8€
105-729	T14	à l'unité	8€
105-644	T16	à l'unité	8€
105-804	T18	à l'unité	8€
105-323	T20	à l'unité	8€

ECHOPPE EN ACIER HSS BORD PLAT

référence	taille	conditionnement	prix
105-859	T2	à l'unité	12€
105-19	T4	à l'unité	12€
105-675	T6	à l'unité	12€
105-637	T8	à l'unité	12€
105-736	T10	à l'unité	12€
105-26	T12	à l'unité	12€
105-767	T14	à l'unité	12€
105-33	T16	à l'unité	12€
105-811	T18	à l'unité	12€
105-40	T20	à l'unité	12€

ECHOPPE EN ACIER WS BORD ROND

référence	taille	conditionnement	prix
105-335	T2	à l'unité	8€
105-330	T4	à l'unité	8€
105-705	T6	à l'unité	8€
105-347	T8	à l'unité	8€
105-781	T10	à l'unité	8€
105-354	T12	à l'unité	8€
105-712	T14	à l'unité	8€
105-361	T16	à l'unité	8€
105-798	T18	à l'unité	8€
105-378	T20	à l'unité	8€

ECHOPPE EN ACIER HSS BORD ROND

référence	taille	conditionnement	prix
105-50	T2	à l'unité	12€
105-57	T4	à l'unité	12€
105-743	T6	à l'unité	12€
105-64	T8	à l'unité	12€
105-750	T10	à l'unité	12€
105-71	T12	à l'unité	12€
105-88	T16	à l'unité	12€
105-95	T20	à l'unité	12€

LIMES - ECHOPPES - MANCHES

ECHOPPE EN ACIER WS BORD OVALE

référence	taille	conditionnement	prix
105-385	T15	à l'unité	8€
105-392	T17	à l'unité	8€
105-408	T19	à l'unité	8€
105-415	T21	à l'unité	8€
105-422	T23	à l'unité	8€
105-439	T25	à l'unité	8€

ECHOPPE 8 RAIES WS

référence	taille	conditionnement	prix
105-446	T10	à l'unité	22€
105-453	T12	à l'unité	22€
105-460	T14	à l'unité	22€
105-477	T16	à l'unité	22€

ECHOPPE 10 RAIES WS

référence	taille	conditionnement	prix
105-491	T12	à l'unité	23€
105-507	T14	à l'unité	23€
105-508	T20	à l'unité	23€

ECHOPPE A BISEAUX WS

référence	taille	conditionnement	prix
105-774	T4	à l'unité	8€
105-773	T6	à l'unité	8€
105-871	T8	à l'unité	8€
105-874	T12	à l'unité	8€
105-775	T16	à l'unité	8€
105-776	T20	à l'unité	8€

PIERRE INDIA

référence	désignation	prix
409-1185	Pierre carborundum 2 faces - 150 x 50 x 25	16€

PIERRE ARKANSAS

référence	dimensions	prix
409-511	100 x 40 mm	25€
409-49	125 x 50 mm	38€
409-70	150 x 50 mm	49€
409-520	175 x 50 mm	53€
109-110	Meulette Arkansas - grain fin	19,50€

BURINS

BURIN CARRE WS

référence	A	conditionnement	prix
105-514	1.25	à l'unité	6,80€
105-521	1.50	à l'unité	6,80€
105-538	1.75	à l'unité	6,80€
105-545	2	à l'unité	6,80 €
105-552	2.25	à l'unité	6,80 €
105-569	2.50	à l'unité	6,80 €
105-576	2.75	à l'unité	6,80 €
105-583	3	à l'unité	6,80 €
105-590	3.25	à l'unité	6,80 €
105-606	3.50	à l'unité	6,80 €
105-613	4	à l'unité	6,80 €

BURIN CARRE HSS

référence	A	conditionnement	prix
105-551	2.25	à l'unité	14,60€
105-560	2.50	à l'unité	14,60€
105-575	2.75	à l'unité	14,60€
105-582	3	à l'unité	14,60 €

BURIN LOSANGE WS

référence	A	conditionnement	prix
105-866	2	à l'unité	6,50€

MANCHES IF POLI

Différents modèles : de 8 à 22 mm

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
108-126	12 mm	à la pièce	1,50€
108-133	20 mm	à la pièce	1,50€
108-140	22 mm	à la pièce	1,50€

MANCHES FORME BOCFIL

référence	taille	conditionnement	prix
108-157	10 mm	à l'unité	0,70€
108-164	12 mm	à l'unité	0,80€
108-171	14 mm	à l'unité	0,80€

MANCHE LIME BOIS + 7 PINCES

référence	désignation	prix
108-240	Manche lime bois + 7 pinces	16€

MANCHE DE LIME EN PLASTIQUE A EMBOITER

référence	désignation	prix
108-250	Avec douille filetée trempée et trou de suspension	5€

MANCHE LIME AIGUILLE

référence	conditionnement	prix
108-72	à la pièce	4,90€

MANCHE DE LIME EN PLASTIQUE AVEC RESSORT

référence	désignation	prix
108-89	Manche de lime en plastique avec ressort	21,50€

MANCHES DE LIME EN PLASTIQUE ANTIDERAPANT

référence	taille	conditionnement	prix
108-241	Taille 2 / 100-150mm	à la pièce	4,50€
108-242	Taille 4 / 150-200mm	à la pièce	4,50€

MANCHES D'ECHOPPE

référence	désignation	dim. en mm	conditionnement	prix
108-10	Boule	Ø35 – L44	A l'unité	1€
108-27	Ovale	Ø34 – L55	A l'unité	1€
108-41	Poire courte*	Ø34 – L51	A l'unité	1€
108-201	Poire moyenne*	Ø32 – L70	A l'unité	1€
108-34	Champignon coupé	Ø31* – L38	A l'unité	1€
108-38	Champignon long coupé	Ø30* – L54	A l'unité	1€

*poire longue/demande 1€ - *Ø pan coupé

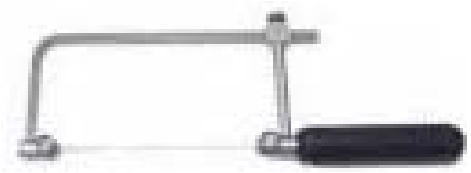
NOUVEAUTE

MANCHES D'ECHOPPE COURT ET LONG EN ALUMINIUM ET BOIS SERRAGE VIS AVEC CLEF ALLEN

108-40	Ø30 – L64	Par 2	9,50€

BOCFILS

BOCFIL ULTRA LEGER AJUSTABLE



référence	prix
209-077	16,00€

BOCFIL ULTRA LEGER FIXE

référence	prix
209-076	15,00€

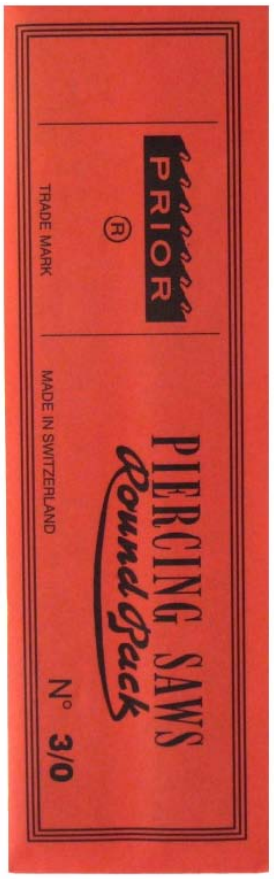
référence	caractéristiques	prix
209-014	BOCFIL N° 0 – PROF. 6 cm	22,50€
209-175	BOCFIL N° 1 – PROF. 7 cm	22,50€
209-038	BOCFIL N° 2 – PROF. 8,5 cm	22,50€
209-045	BOCFIL N° 3 – PROF. 9,5 cm	22,50€
209-069	BOCFIL N° 5 – PROF. 15 cm	22,50€

SCIES DART

référence	caractéristiques	prix
101-080	SCIE DART 0	19,00 €
101-097	SCIE DART 1	19,00 €
101-103	SCIE DART 2	19,00 €
101-073	SCIE DART 2/0	19,00 €
101-110	SCIE DART 3	19,00 €
101-066	SCIE DART 3/0	19,00 €
101-127	SCIE DART 4	19,00 €
101-059	SCIE DART 4/0	20,50 €
101-134	SCIE DART 5	19,50 €
101-042	SCIE DART 5/0	21,00 €
101-135	SCIE DART 6	22,00 €
101-035	SCIE DART 6/0	24,00 €
101-136	SCIE DART 8	26,50 €
101-011	SCIE DART 8/0	28,00 €

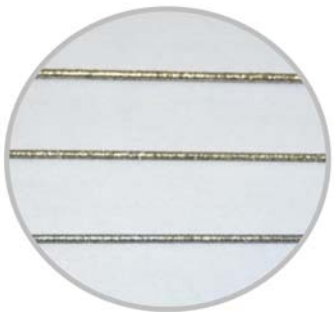
SCIES PRIOR

référence	désignation	dimensions des dents	prix
101-257	6/0	0.18 mm	18€
101-233	5/0	0.20 mm	16,50€
101-219	4/0	0.23 mm	15,50€
101-196	3/0	0.25 mm	13,90€
101-172	2/0	0.27 mm	13,90€
101-141	0	0.29 mm	13,90€
101-158	1	0.31 mm	13,90€
101-165	2	0.34 mm	14,50€
101-189	3	0.36 mm	13,90€
101-202	4	0.39 mm	14,50€
101-226	5	0.42 mm	14,50€
101-240	6	0.45 mm	16,50€
101-264	8	0.48 mm	18,00€



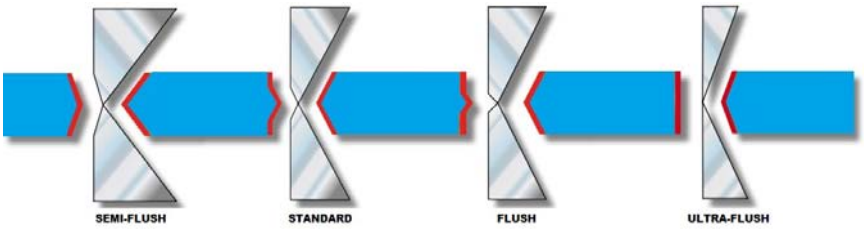
LAMES DE SCIE DIAMANTEES

référence	caractéristiques	prix
101-271	SCIE DIAMANTEE GRAIN 60	14,00 €
101-289	SCIE DIAMANTEE GRAIN 100	14,95 €
101-288	SCIE DIAMANTEE GRAIN120	14,60 €



GUIDE POUR SCIER

référence	caractéristiques	prix
409-1206	Guide pour scier RN615	29,75 €



LINDSTROM

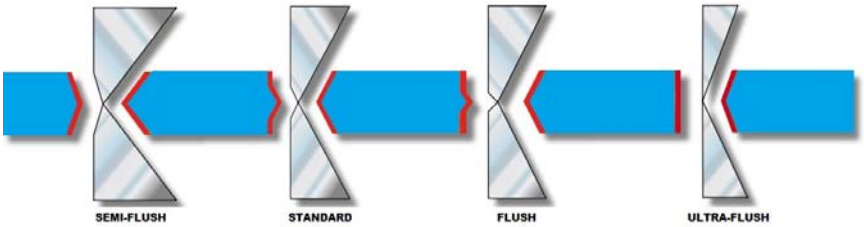
PINCES COUPANTES DE PRECISION

référence	caractéristiques	prix
201-349	PINCE 8140 FLUSH - 0.10/1.00mm	47 €
201-353	PINCE 8141 SEMI-FLUSH – 0.10/1.25mm	49 €
201-162	PINCE 8142 ULTRA-FLUSH – 0.10/1.00mm	52 €
201-350	PINCE 8150 STANDARD – 0.30/1.60mm	45 €
201-186	PINCE 8152 ULTRA-FLUSH – 0.20/1.25mm	49 €
201-870	PINCE 8162 ULTRA-FLUSH – 0.30/1.6mm	59 €

XURON CORP.

PINCES COUPANTES DE PRECISION

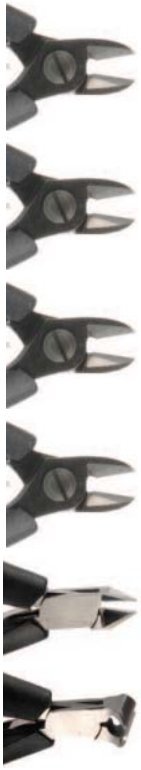
	référence	caractéristiques	prix
	201-437	PINCE XURON BECS COURBES 450BN	15 €
	201-436	PINCE XURON BECS PLATS FINS 485	12 €
	201-842	PINCE XURON CISEAU LAMES LISSES 9180NS	18,50 €
	201-316	PINCE XURON COUPANTE 2175 – 152mm	14 €
	201-317	PINCE XURON COUPANTE 2175SH – PM 127mm	14 €
	201-843	PINCE XURON MICRO-SHEAR LX - FLUSH CUTTER	14 €



teborg made in Sweden

PINCES COUPANTES DE PRECISION

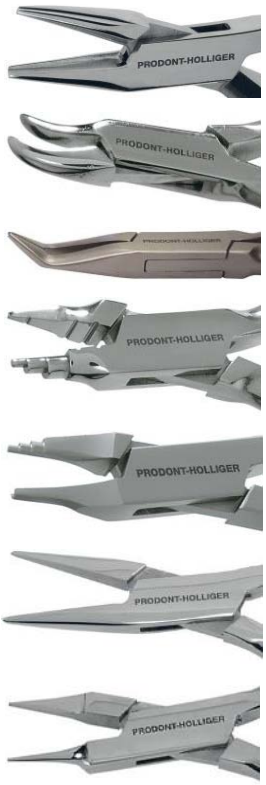
référence	caractéristiques	prix
201-957	PINCE 9152 FLUSH – 0.20/1.25mm /lim8151	44 €
201-869	PINCE 9160 STANDARD – 0.40/2.00mm	44 €
201-873	PINCE 9162 SEMI-FLUSH – 0.30/2.00mm	45 €
201-351	PINCE 9164 FLUSH – 0.30/1.60mm	39,50 €
201-193	PINCE 9190 DIAG. POINTUE – FLUSH – 0.35-1.25mm	44 €
201-346	PINCE 9291 BIAIS – SEMI-FLUSH – 0.35-1.00mm	53 €



PINCES A FORMER

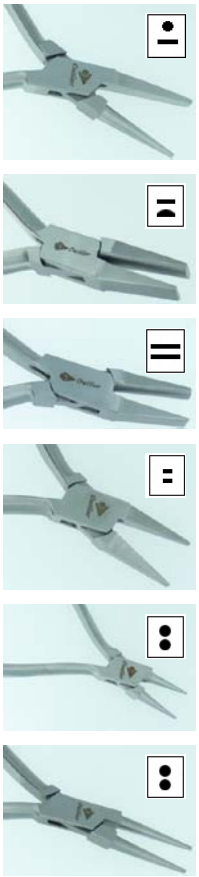
référence	caractéristiques	prix
201-179	PINCE 9490 PLATE – 116mm	40 €
201-155	PINCE 9590 BECS RONDS – EFFILEE – 116mm	39,50 €
201-360	PINCE 9890 BECS DEMI-RONDS - EFFILEE– 128mm	44 €
201-99	PINCE 9892 BECS COURBES – 125mm	39,50 €
201-87	PINCE 9893 BECS DEMI-RONDS – 116mm	42 €

PINCES DE PRECISION - HAUTE QUALITE - MADE IN FRANCE



référence	caractéristiques	prix
201-891	PINCE A FORMER - 135mm	50 €
201-860	PINCE BECS PERROQUET - 130mm	48,50 €
201-804	PINCE BECS COURBES - 140mm	73 €
201-878	PINCE A FORMER LES ANNEAUX PM - 130mm - Ø étages : 1,30 – 2 – 2,50	72 €
201-880	PINCE A FORMER LES ANNEAUX GM - 130mm - Ø étages : 1,60 – 3,00 – 4,00	56,50 €
201-844	PINCE PLATE MORS ½ RONDS LISSES - 140mm	45 €
201-890	PINCE BECS PLAT/ROND ULTRA FINE - 140mm	54 €

PINCES TOUT INOX - OUTILOR



référence	caractéristiques	prix
201-710	PINCE BECS PLAT/ROND	18 €
201-407	PINCE SANS FORME 140mm	18 €
201-711	PINCE BECS PLATS 140mm	18 €
201-209	PINCE BECS PLATS EFFILEE	18 €
201-735	PINCE BECS RONDS FINS 140mm	18 €
201-605	PINCE BECS RONDS LONGS 140mm	18 €

OUTILS A TENIR - PINCES

référence	caractéristiques	prix		
201-063	PINCE BECS PLATS 115mm	15 €		
201-575	PINCE BECS PLATS 130mm	15 €		
201-606	PINCE BECS ½ RONDS 115mm	15 €		
201-612	PINCE BECS ½ RONDS 130mm	15 €		
201-117	PINCE BECS RONDS 115mm	15 €		
201-018	PINCE BECS RONDS 130mm	15 €		
201-025	PINCE BECS PLAT/ROND 130mm	15 €		
201-629	PINCE SANS FORME 130mm	15 €		
201-438	PINCE A PLIER – BASE LARGE	15 €		
201-440	PINCE A PLIER – BASE ETROITE	15 €		

KIT PINCES OUTILOR

	référence	caractéristiques	prix
	201-098	**Kit 3 pinces** - 115 mm Une pince becs ronds, une becs demi-ronds et une becs plats	30 €
	201-097	**Kit 3 pinces** - 130 mm Une pince becs ronds, une becs demi-ronds et une becs plats	30 €
	201-096	**Kit 4 pinces** - 115 mm Une pince becs ronds, une becs demi-ronds, une becs plats et une coupante	45 €
	201-095	**Kit 4 pinces** - 130 mm Une pince becs ronds, une becs demi-ronds, une becs plats et une coupante	45 €

PINCES COUPANTES

	référence	caractéristiques	prix
	201-135	PINCE COUPANTE AF 125.189 PM	29 €
	201-126	PINCE COUPANTE MISE CARBURE 130 mm GOLD	29 €
	201-681	PINCE COUPANTE BIAIS ACIER 115 mm	15 €
	201-128	PINCE COUPANTE BIAIS ACIER 130 mm	15 €
	201-352	PINCE COUPANTE DEVANT 10 cm	28 €
	201-132	PINCE COUPANTE DEVANT	15 €

PINCE COUPANTE DEMULTIPLIEE

référence	caractéristiques	prix
201-513	PINCE COUPANTE DEMULTIPLIEE	36 €

PINCES CASTING

référence	caractéristiques	prix
201-704	PINCE CASTING BERGEON 6599	109 €
201-706	PINCE CASTING OUTILOR	37 €
201-544	PINCE CASTING PASTORINO	53 €

CISAILLES

référence	caractéristiques	prix
201-31	CISAILLE A LAMES COURBES	7,50 €
201-32	CISAILLE DROITE	7,50 €
227-32	CISAILLE LAMES EFFILEES TYPE CHAINISTE - LONGUEUR 140 mm	15 €
201-49	CISAILLE DE CHAINISTE - LONGUEUR 140 mm	15 €

PINCES A FORMER

référence	caractéristiques	prix
201-395	PINCE A FORMER MISE ACIER	59 €
201-067	PINCE A FORMER – FORME CYLINDRE	22 €
201-065	PINCE A FORMER LES ANNEAUX ROND GM Ø des étages : 13-16-20mm	22 €
201-759	PINCE A FORMER LES ANNEAUX ROND MM Ø des étages : 5-7-10mm	19 €
201-066	PINCE A FORMER LES ANNEAUX ROND PM	19 €
201-308	PINCE A FORMER LES BAGUES & LES ANNEAUX	39 €
201-674	PINCE A CINTRER LES BAGUES & LES ANNEAUX	135 €

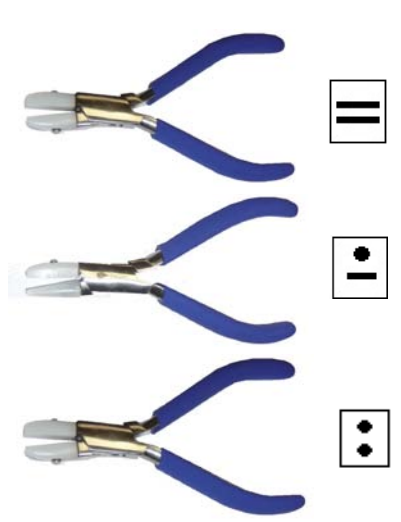
PINCES DIVERSES

référence	caractéristiques	prix
201-742	PINCE AUX CHAPELETS	22 €
201-476	PINCE A OUVRIR LES ANNEAUX	21,50 €
201-339	PINCE A OUVRIR ET FERMER LES BELIERES DE MONTRE	56 €
204-057	PINCE A COULANT MOUSTACHE - 140 mm	25 €
204-064	PINCE A COULANT MOUSTACHE - 160 mm	25 €
409-278	OUTIL A DESSERTIR	38 €
201-972	PINCE A DESSERTIR	15 €
201-672	PINCE BEC CANARD / PARAPLUIE	15 €
201-410	PINCE SANS FORME AF 16cm	31 €
201-933	PINCE A TENIR BAGUE Outilor 140mm	15 €
201-325	PINCE PARALLELE BLOCAGE INSTANTANE	119 €

OUTILS A TENIR - PINCES

PINCES OPTIQUES

référence	caractéristiques	prix
201-469	PINCE OPTIQUE BECS PLATS NYLON	28 €
201-452	PINCE OPTIQUE BECS PLAT/ROND NYLON	28 €
201-464	PINCE OPTIQUE BECS RONDS NYLON	28 €



PINCES PARALLELES

référence	caractéristiques	prix
201-650	PINCE PARALLELE 140mm	25 €
201-651	PINCE PARALLELE EFFILEE	28 €
201-652	PINCE PARALLELE A BLOCAGE – 165mm – MORS PLASTIQUES	25 €

PINCES A TIRER FIL / BANC

référence	caractéristiques	prix
201-698	PINCE A TIRER FIL PM	28 €
201-056	PINCE A TIRER FIL GM	42 €
302-067	PINCE POUR BANC A ETIRER	75 €
204-230	PINCE A TIRER – ETAU A MAIN	36 €

PINCES A SCIER LES BAGUES

	référence	caractéristiques	prix
	201-637	PINCE À SCIER LES BAGUES BERGEON PETIT MODÈLE QUALITÉ COURANTE	72 €
	201-635	PINCE À SCIER LES BAGUES BERGEON GRAND MODÈLE HAUTE QUALITÉ	267 €
	201-520	PINCE A SCIER LES BAGUES	33 €
	201-537	SCIE RECHANGE PINCE R2	6,10 €

PINCES A POINCONNER & POINCONS

	référence	caractéristiques	prix
	201-101	PINCE A POINCONNER	45 €
	201-102	POINCON POUR PINCE - POINCON 925	18 €
	201-103	POINCON POUR PINCE - POINCON 750	18 €

POINCONS COURBES		
309-80	333	19,80 €
309-112	585	
309-73	750	
309-97	835	
309-103	925	

POINCONS DROITS		
309-1022	9 K	19,80 €
309-1015	14 K	
309-1008	18 K	

POINCON DE MAITRE OU POINCON PERSONNALISABLE AVEC VOTRE LOGO : NOUS CONSULTER

TAILLE MAXIMALE : 4mm x 4mm

PINCES A SERTIR LES OEILLETS

	référence	caractéristiques	prix
	201-766	PINCE A SERTIR LES COLLIERS OUTILOR	12 €

OUTILS A TENIR - PINCES

BRUCELLES

référence	caractéristiques	prix	
205-245	Brucelle AA acier	3,80 €	
205-344	Brucelle AA laiton	3,60 €	
205-252	Brucelle GG acier	6 €	
205-251	Brucelle HH acier	6 €	
205-256	Brucelle MM acier	3,80 €	
205-238	Brucelle RR nickel	3,20 €	
205-320	Brucelle 30 cm pointes plastiques	12 €	

MANDRINS A MAIN

référence	caractéristiques	prix	
116-183	Mandrin nickelé 6 pans - 10cm	5 €	
116-206	Mandrin nickelé fantaisie - 11cm	4,50 €	
116-145	Mandrin laiton 2 pinces - 8cm	3,60 €	
E116-152	Mandrin laiton 2 pinces - 10cm	5 €	
116-169	Mandrin laiton 2 pinces - 12cm	5,40 €	
116-176	Mandrin laiton 2 pinces - 14cm	6,80 €	
116-152	Jeu de 4 mandrin laiton	15 €	

MARTEAU A RIVER

référence	caractéristiques	prix
202-220	MARTEAU A RIVER 14 X 14 X 92	14,50€

MARTEAU TETE CARREE

référence	caractéristiques	prix
202-091	MARTEAU CARRE 150GR	6,00€

MARTEAUX BIJOUTIER

référence	caractéristiques	prix
202-251	MARTEAU BIJOUTIER 8 PANS 14mm	17,00€
202-305	MARTEAU BIJOUTIER 8 PANS 16 mm	14,50€
202-244	MARTEAU BIJOUTIER 8 PANS 18mm	14,50€

MARTEAUX CISELEUR

référence	caractéristiques	prix
202-060	MARTEAU CISELEUR 25mm	19,50€
202-046	MARTEAU CISELEUR 28mm	19,50€
202-053	MARTEAU CISELEUR 32mm	19,50€

MARTEAU LAITON

référence	caractéristiques	prix
202-225	MARTEAU LAITON 16 X 52mm	10,00€

MARTEAU EMBOUTS LAITON ET NYLON

référence	caractéristiques	prix
202-237	MARTEAU EMBOUTS LAITON ET NYLON AVEC EMBOUTS INTERCHANGEABLES	15€

MARTEAUX HORLOGER

référence	caractéristiques	prix
202-152	MARTEAU HORLOGER 50M/M	8,00€
202-169	MARTEAU HORLOGER 60M/M	8,00€
202-176	MARTEAU HORLOGER 70M/M	9,50€
202-183	MARTEAU HORLOGER 80M/M	11,00€
202-190	MARTEAU HORLOGER 90M/M	11,50€

MANCHES POUR MARTEAU

référence	caractéristiques	prix	
108-234	MANCHE POUR MARTEAU D'HORLOGER PM L totale : 230 mm - tête : 5 x 10 x H50mm	3,90€	
108-237	MANCHE POUR MARTEAU D'HORLOGER GM L totale : 250mm - tête : 9 x 15 x H52mm	4,30€	
108-221	MANCHE POUR MARTEAU CISELEUR - BOULE	5,90€	
108-222	MANCHE POUR MARTEAU CISELEUR - PISTOLET	8,10€	

MAILLETS

référence	caractéristiques	prix	
	MAILLETS PLASTIQUE		
202-299	Maillet plastique Ø22	5,50€	
202-300	Maillet plastique Ø40	8,50€	
	MAILLETS BOIS / BUIS		
202-312	Maillet buis plat/bombé	11€	
202-14	Maillet bois de rose Ø40	5,50€	
202-12	Maillet bois Ø30	3€	
202-15	Maillet bois Ø40	4,30€	
202-22	Maillet bois Ø50	4,90€	
202-39	Maillet bois Ø60	6€	
	MAILLET CAOUTCHOUC		
202-9	Maillet caoutchouc	5,80€	
	MAILLETS CUIR		
202-145	Maillet Ø38	22€	
202-275	Maillet Ø42/45	26,70€	
202-282	Maillet Ø50	27,50€	

Selon décret du 27 mars 1991 (conformité et homologation des instruments) + arrêté du 26 mai 2004 (vérification périodique et réparation des instruments). Usage réglementé qui concerne le rachat d'or aux particuliers est visé au 1.a) de l'article 1er du décret du 27 mars 1991 (détermination de la masse pour toute transaction commerciale). ***N'hésitez pas à nous demander la fiche pour l'étalonnage périodique de votre balance.***

BALANCE HOMOLOGUEE A USAGE FIXE - LIVRE AVEC CARNET DE METROLOGIE

	référence	désignation	prix
	501-650	**BALANCE KERN** **KB 650-2NM** Portée 650 grs Précision 0.01 OPTION BATTERIE +45€	380 €

BALANCES HOMOLOGUEES A USAGE FIXE OU ITINERANT - LIVRE AVEC CARNET DE METROLOGIE

	référence	désignation	prix
	501-1611	**BALANCE KERN** **PLJ 600-2GM AVEC BATTERIE** Portée 600grs Précision 0.01	550 €
	501-2611	**BALANCE KERN** **EG 2200-2NM** Portée 2200grs Précision 0.01 OPTION BATTERIE +100€	900 €
	501-1612	**BALANCE KERN** **PLJ 3500-2NM** Portée 3500gr Précision 0.01 PAS DE BATTERIE SUR CE MODELE	720 €

BALANCES HOMOLOGUEES SARTORIUS

	référence	désignation	prix
	501-520	**BALANCE SARTORIUS** **GE 521-OCE** Portée 510grs Précision 0.01	720 €
	501-700	**BALANCE SARTORIUS** **GW 3202-OCE** Portée 3200grs Précision 0.01	926 €

BALANCES A CARATS

AVEC HOMOLOGATION

désignation	portée	précision	prix	
Balance à carats SARTORIUS GD 603-OCE	605 cts	0,001 ct	1570 €	

SANS HOMOLOGATION

Balance à carats	100 cts	0,001 cts	98 €	
Balance à carats	250 cts	0,001 cts	138 €	

MINI BALANCES A CARATS

Mini-balance digitale professionnelle	50 cts	0,01 cts	250 €	
Mini-balance digitale professionnelle	100 cts	0,01 cts	250 €	

Fonctionne avec 4 piles AAA fournies avec la balance

BALANCES DE DENSITE

AVEC HOMOLOGATION

	référence	désignation	portée	précision	prix
	501-2002	Balance de densité PBJ 420-3M Balance de précision + jeu de détermination de la densité : grand écran LCD rétroéclairé, chiffres H14mm, dim. plateau 108x105mm, dim. totale 209x322xH78mm, 3kg	420g	0,001	*2340 €*
		Option d'homologation			*60 €*

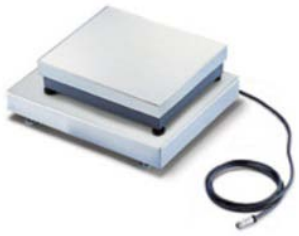
SANS HOMOLOGATION

	501-2003	Balance de densité EMB 200-3V Balance de précision + jeu de détermination de la densité : grand écran LCD, chiffres H15mm, dim. plateau : 82 mm, dim. totale : 170x240xH39m, 0,5kg	200g	0,001	*430 €*
		Option certificat d'étalonnage pour le corps perpendiculaire			*141 €*
	501-2004	Balance de densité EMB 2000-2V Balance de précision + jeu de détermination de la densité : grand écran LCD, chiffres H15mm, dim. plateau : 150 mm, dim. totale : 170x240xH39m, 0,5kg	2000g	0,01	*535 €*
		Option certificat d'étalonnage pour le corps perpendiculaire			*141 €*
	501-2005	Balance de densité GP-300K	300g	0,01	*1 272 €*
	501-2006	Balance de densité GP-300K	1200g	0,01	*2 034 €*

TOUTES LES BALANCES DE LA GAMME SARTORIUS OU KERN SUR DEMANDE

BALANCES HAUTE PORTEE

référence	désignation	prix	
501-550	**Balance haute portée DS60K0.2 - non homologuée** Portée 60kg Précision 0,2g Dimensions plateau : 450 x 350 x 115mm	740 €	
Option certification d"étalonnage		95 €	

référence	désignation	prix	
501-750	**Balance haute portée IS64EDE-H - homologuée** Portée 64kg Précision 0,1g Dimensions plateau : 400 x 300 x 120mm	4545 €	

FISCHERSCOPE® X-Ray XAN® 120

ANALYSE HAUTE PRECISION DES BIJOUX ET METAUX PRECIEUX

Le nouveau FISCHERSCOPE® X-Ray XAN® 120 est un spectromètre à fluorescence de rayons X (EDXRF) moderne. Il est optimisé pour l'analyse rapide et non intrusive de bijoux, métaux précieux, or jaune et blanc, platine, argent rhodium et de tous les alliages et revêtement de joaillerie.

Le XAN 120 est très précis, sûr et simple d'utilisation. Il est robuste et ne nécessite aucune maintenance. Il répond également aux exigences de DIN ISO 3497 et d'ASTM B 568.

Les mesures sont indiquées en carat au ‰ ou en pourcentage du poids. Vous pouvez les imprimer facilement sous forme de rapport. L'ordinateur équipé du logiciel de fonctionnement est fourni avec le Fischerscope.

NOUS CONSULTER POUR TOUTE INFORMATION OU DEMANDE DE TARIF

La maintenance et l'entretien sont réalisés par Fischer France

BAGUIERS

	référence	désignation	prix
	503-50	Baguier plaque - 42,5 à 72,5	4 €
	503-60	Baguier plastique AF - 41 à 76	11 €
	503-15	Baguier international - 41 à 76	15 €
	503-44	Baguier plastique Bergeon - 41 à 76	22 €
	503-37	Baguier Bergeon 3mm - 41 à 76	55 €
	503-20	Baguier Bergeon 7mm - 46 à 76	129,50 €

REGLETTES

	référence	Désignation	prix
	508-25	Réglet acier 20cm	3 €
	508-18	Réglet acier inox 30cm	5 €

TRIBOULETS DE MESURE

	référence	désignation	prix
	502-23	Triboulet pour bagues Bergeon – 1 à 36 – Ø 13 à 24,2mm	32 €
	502-16	Triboulet métrique international – 1 à 36 – Ø 13 à 24,2mm	24 €

PIEDS A COULISSE

PIEDS A COULISSE MANUELS

référence	désignation	prix	
505-48	Petit pied à coulisse en laiton - 80 mm	4 €	
505-50	Pied à coulisse à cadran - 100mm	43 €	
505-24	Pied à coulisse - 150mm	18 €	

PIEDS A COULISSE ELECTRONIQUES

référence	désignation	prix	
505-63	Pied à coulisse digital - 100mm	39 €	
505-62	Pied à coulisse digital - 150mm	39 €	

POINTES

référence	Désignation	prix	
509-39	Pointe à tracer - carbure - longueur 155 mm	4,50 €	
509-40	Pointe à tracer double en acier - longueur 200 mm	5,50 €	
E509-77	Mini pointe à tracer acier pointes extrêment fines - 140 mm	6 €	
509-77	Pointe à tracer carbure stylo - 150 mm	6 €	

DIVISEUR POUR PERCAGE DE BAGUES

référence	Désignation	prix	
304-85	Inclinaison de l'axe du diviseur à ± 20° par rapport à l'horizontale. Verrouillage horizontal grâce à une goupille conique. **Livré avec les accessoires suivants :** 1 canon Ø 1 mm & 1 canon Ø 1,2 mm 2 centreurs GR1 & 2 centreurs GR2 2 disques crantés Ø 30 ép. 4mm & 3 caches Ø 30 ép. 1,5mm les clefs de service	263 €	

POINTEAUX AUTOMATIQUES

	référence	Désignation	prix
	509-92	Pointeau automatique	19 €
	509-90	Pointeau automatique STARRETT	41,50 €

CALIBRES

	référence	Désignation	prix
	505-120	Calibre au 10ème - 100mm	15 €
	505-116	Calibre au 10ème - 150mm	15 €
	507-11	Calibre pour bracelets - 15 à 23	17 €

COMPAS

	référence	Désignation	prix
	509-114	Compas acier - 75mm	11,50 €
	509-121	Compas acier pointes fines STARRETT haut de gamme - 75mm	54,50 €
	509-53	Compas acier - 150mm	16 €
	509-138	Compas pointes amovibles	19 €
	509-145	Compas acier pointes fines - 100mm	29 €

EQUERRES

référence	Désignation	prix	
509-22	Equerre simple 75 x 50mm	13,10 €	
509-16	Equerre à chapeau 50 x 40mm	25 €	
509-107	Equerre à chapeau 75 x 50mm	14 €	
509-15	Equerre à chapeau 100 x 70mm	26,50 €	
509-20	Equerre à chapeau 180 x 105mm	18,30 €	

MICROMETRES

référence	Désignation	prix	
505-31	**Micromètre à main** En acier chromé mat - butées en acier trempé - Ø 6,75mm Capacité 0 - 25mm - Lecture au 0,01mm	39 €	
505-160	**Micromètre à cadran** Instrument de mesure précis permettant de définir les dimensions des pierres et des perles au 1/10ème	83,90 €	
505-86	**PRESIDIUM EGG électronique – type Leveridge** Permet de calculer le poids et d'estimer la valeur des diamants sans les enlever des bijoux. Pour des pierres de 0,01 à 25mm et avec une précision de 0,01mm.	336 €	
505-87	**PRESIDIUM à cadran avec livret – type Leveridge** Mesures en millimètres des pierres allant de 0,01 à 23mm avec une précision de 0,1mm. Un manuel d'instructions de 34 pages contenant les tableaux d'estimation est livré avec la jauge.	189 €	

MACHINES A AGRANDIR / RETRECIR

	référence	désignation	prix
	304-54	**Machine à agrandir les bagues avec pierres** Machine à élargir tous les types de bague - avec chatons et pierres - et pour joncs simples étroits et larges. Elle agit par écrasement du bas du corps de la bague au moyen de deux petits rouleaux. Fournie avec 17 petits molettes de divers profils, toutes en acier trempé ou chromé.	119 €
	304-20	**Machine à agrandir et rétrécir les bagues** Machine pour élargir et rétrecir les alliances, modèle polyvalent. Possibilité de rétrecir uniquement les alliances avec un corps uniforme.	248 €
	304-30	**Machine à agrandir et rétrécir les bagues** Avec tasseaux interchangeables de 14 mesures (46 à 72)	438 €
	304-61	**Machine à agrandir les bracelets** Avec 6 dés interchangeables, diamètre 42 à 67,5mm (fermé)	790 €
	502-54	**Triboulet métrique pour mesurer les bracelets** En aluminium gradué de 12 à 22cm	70,50 €

LAMINOIRS A MAIN

Structure fonte

réf.	désignation	poids	prix HT	
LF100 **302-75**	Plaque et fil réducteur	33 kg	870 €	
LF120 **302-12**		38 kg	955 €	
LF100RR **302-108**	Plaque et fil réducteur et roulettes	35 kg	955 €	
LF120RR **302-113**		40 kg	1000 €	
L100 **302-5**	Plaque avec réducteur	33 kg	858 €	
L120 **302-105**		38 kg	940 €	
F100R **302-10**	Tout fil roulettes	28 kg	715 €	
LF100R **302-7**	Plaque et fil roulettes	28 kg	700 €	
LF120R **302-13**		33 kg	800 €	

Structure acier

réf.	poids	prix HT	
ELF100 **302-15**	28 kg	725 €	
ELF120 **302-17**	33,5 kg	815 €	
ELF100RR **302-107**	30 kg	803 €	
ELF120RR **302-114**	35 kg	890 €	
EL100 **302-2**	28 kg	715 €	
EL120 **302-1104**	35,5 kg	803 €	
EF100R **302-4**	24 kg	595 €	
ELF100R **302-8**	24 kg	564 €	
ELF120R **302-1013**	27 kg	690 €	

CLM **302-500**	Colonnette pour laminoir manuel - 11 kg	155 €	
CL100DP **302-501**	Colonnette pour laminoir double	178 €	

LAMINOIRS ELECTRIQUES

	désignation	cylindre	ép. maxi	roulettes	poids	dim. en cm	prix
	Laminoir double plaque & fil - 120mm Double motorisation SANS variateur de vitesse Moteur monophasé 1,5 CV - Phase 1 HP	Ø 65 mm	16 mm	oui	238 kg	82 x 55 x H130	4612 €
	Disponible en version 100mm - 4442 € HT						
	Laminoir plaque & fil 120mm 1 moteur AVEC variateur de vitesse Moteur monophasé 2 HP - Phase 1,5 HP	Ø 65mm	5 mm	oui	80 kg	43 x 39 x H53	2024 €
	Disponible en version 100mm - 1905 € HT						
	Laminoir plaque & fil 120mm Double motorisation AVEC variateur de vitesse Moteur monophasé 2 HP - Phase 1,5 HP	Ø 65mm	5 mm	oui	105 kg	68 x 39 x H53	3870 €
	Disponible en version 100mm - 3750 € HT						
	Laminoir plaque & fil 120mm Double motorisation SANS variateur de vitesse Moteur monophasé 2 HP - Phase 1,5 HP	Ø 65mm	5 mm	oui	105 kg	68 x 39 x H53	2850 €
	Disponible en version 100mm - 2620 € HT						

LAMINOIRS SERIE LM - MOTEUR MONOPHASE / TRIPHASE

référence	désignation	prix
302-64	**Laminoir fil 100 / 120mm** **Laminoir plaque 100 / 120mm** **Modèle 100 :** moteur monophasé à une vitesse. Graissage des coussinets manuel. Cylindres de 100 mm de dégagement, trempés à 63/65 HRC, machine idéale pour les petits ateliers.	5400 €

mm.	ø mm.	mm.	hp	rpm	m/1'	mm.	Kg
100	55	14	1,5	18	3,1	730x350x1200H	210

302-54	**Modèle 120 :** moteur triphasé à 2 vitesses. Coussinets des cylindres constamment graissés par une pompe automatique pour éviter la surchauffe des longs usinages. Cylindres de 120 mm de dégagement, trempés à 63/65 HRC. Machine indiquée pour des ateliers ayant une production quotidienne importante.	6600 €

mm.	ø mm.	mm.	hp	rpm	m/1'	mm.	Kg
120	65	16	1,2-1,8	18-36	3,7/7,4	730x350x1300H	230

LAMINOIRS ELECTRIQUES POUR BANC

référence	désignation	prix
302-34	**Laminoir plaque et fil 120mm** Moteur monophasé avec commande par boutons poussoir. Boîte de commandes électriques. Ne nécessite aucun entretien (lubrification avec huile synthétique garantie à vie).	2600 €

mm.	ø mm.	mm.	hp	rpm	m/1'	mm.	Kg
120	65	6.5	1,5	23	4,7	465x300x500h	85

302-44	**Laminoir plaque et fil 100mm - double** Moteur monophasé avec commande par boutons poussoir. Boîte de commandes électriques. Ne nécessite aucun entretien (lubrification avec huile synthétique garantie à vie).	3060 €

mm.	ø mm.	mm.	hp	rpm	m/1'	mm.	Kg
100	55	5.5	1,5	23	4	720x300x500h	108

LAMINOIRS 130 MM

	référence	désignation	prix
	302-70	Laminoir manuel plaque et fil 130 mm	910 €

⌀	L mm.	S mm.	C	A B H	Kg
65	130	5	1,2-9	43x14x36	35

	302-29	Colonne pour laminoir 130 mm	158 €

	302-200	Laminoir électrique plaque et fil 130 mm avec variateur	4250 €

⌀	L mm.	S mm.	C	mt/min		A B H	Kg
65	130	5	1,2-9	5,1	kw 1,1	95x40x58 55x40x58	100

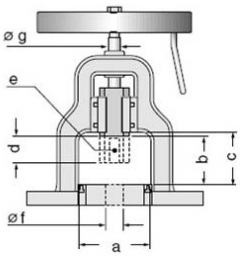
BANCS A ETIRER

	référence	dimensions	désignation	prix
	302-50	120 x 59 x H100	**Banc à étirer 120 utile 60 - avec pince GM**	740 €
	302-66	180 x 52 x H100	**Banc à étirer 180 utile 135 - avec pince GM**	760 €
	302-1301	200 x 60 x H100	**Banc à étirer 150 utile à moteur CE** Moteur monophasé HP 1,5 - 220V Puissance de tréfilage : 1300kg Vitesse de tréfilage : env. en mètre 6/M'	2 282 €
	302-1050	200 x 60 x H100	**Banc à étirer 150 utile à main CE** Moteur monophasé HP 1,5 - 220V Puissance de tréfilage : 1300kg Vitesse de tréfilage : env. en mètre 6/M' Equipé d'un dispositif de debrayage pour l'utilisation en mode manuel	2 878 €

CALANDRES

référence	désignation	prix	
302-42	**Calandre à main pour bagues** Bagues et boucles d'oreilles plates - avec rouleaux entraineurs en nylon	560 €	
302-41	**Calandre à main pour bracelets** Livrée avec 1 filière et 2 rouleaux ***Disponible en plusieurs formes et mesures***	1150 €	

BALANCIERS - PRESSES



référence	désignation	a en mm	b en mm	c en mm	d en mm	Ø e en mm	Ø f en mm	Ø g en mm	dim. base en mm	poids	prix
309-24	Balancier vis Ø 40mm manuel à arc fermé à deux montants avec volant en fonte	250	200	225	85	16 x 32	55	40	250 x 255	80 kg	2 560 €

Autres puissances sur demande

référence	désignation	puissance moteur	course max.	dim. table en mm	dim. totales en mm	poids	prix
904-70	Presse hydraulique 4 tonnes - Aux normes CE	1,1kW	50 mm	320 x 200	850 x 320 x 560	96 kg	10 710 €

référence	désignation	puissance moteur	course max.	dim. table en mm	dim. totales en mm	poids	prix
904-71	Presse hydraulique 10 tonnes - Aux normes CE	2,2kW	60 mm	460 x 280	600 x 800 x 11610	360 kg	13 720 €

TRIBOULETS A FORGER

référence	forme		dimensions	prix
208-79		Ronde	3 A 10 L220	22,00 €
208-284			5 A 10 L220	19,00 €
208-222			5 A 12 L225	21,00 €
208-1314			12x24 L290	16,00 €
208-55			9 A 16 L350	23,00 €
208-314			10 A 25 L350	24,50 €
208-62			10 A 28 L400	39,00 €
208-307			15 A 30 L400	37,00 €
208-86			8 A 33 L400	30,00 €
208-253		Ronde Gorge en V	10 A 25 L350	38,00 €
208-32		Ronde Gorge en U	10 A 25 L350	39,00 €
208-109		Ovale	3x5 8x10 L220	36,00 €
208-130			4x6.5 A 15x20 L230	49,00 €
208-147			4x6.5 A 15x20 L240	32,00 €
208-93			8x12 A 24x36 L300	57,00 €
208-146		Carrée	4x4 A 10x10 L270	47,00 €
208-154			5x5 A 7x7 L225	39,00 €
208-161			4x4 A 20x20 L300	54,00 €
208-178			9x9 A 16x16 L300	47,00 €
208-185			10x10 A 25x25 L350	59,00 €
208-36			4x4 A 10x10 L270	55,00 €
228-186		Carrée émoussée	10x10 A 25x25 L350	69,00 €
208-187		Carrée bombée	10x10 A 25x25 L350	85,00 €
208-192		Rectangulaire	5x3.75 A 15x11.25 L280	65,00 €
208-208			10x8 A 25x18 L350	74,00 €
208-211		Rectangulaire émoussée pour émeraudes	5x3.75 A 15x11.5 L280	69,00 €
208-215			10x8 A 25x18 L350	87,00 €
208-239		Hexagonale	5 A 15 L280	69,00 €
208-246			10 A 25 L350	83,00 €
208-46		Triangulaire bombée	5 A 15 L280	81,00 €
208-261		Goutte	4 A 10 L220	65,00 €
208-260			5 A 15 L240	85,00 €
208-277			10 A 25 L320	94,00 €

TRIBOULETS A FORGER LES BRACELETS

référence		dimensions	prix
208-17	Ronde	25x50	52,00 €
208-123		40X70	55,00 €
208-31	Ovale	25x35 A 45x55	95,00 €
208-48		45x55 A 65x75	97,00 €
208-116		65x75 A 85x95	135,00 €

Retrouvez tous les emporte-pièces – dés à emboutir et dés à rainures – tas, et toutes la gamme des outils à former et forger sur notre site

CHATONNIERES

référence	forme		désignation	prix
208-17		Ronde	5 A 20 28°	52,00 €
208-123			3 A 13 17°	55,00 €
208-17			5 A 20 17°	52,00 €
208-123			5 A 20 32°	55,00 €
211-284		Ovale	4 A 14 17°	84,00 €
211-307			14 A 21 17°	116,50 €
211-475		Navette	4 A 14 17°	233,00 €
211-482			14 A 21 17°	302,00 €
211-314		Goutte	4 A 14 17°	88,50 €
211-468			14 A 21 17°	116,50 €
211-390		Carrée	4 A 14 17°	64,50 €
211-395			14 A 21 17°	116,50 €
211-406		Carrée émoussée	4 A 14 17°	67,00 €
211-1406			14 A 21 17°	116,50 €
211-393		Rectangulaire	4x2.8 A 14x10 17°	73,00 €
211-345		Rectangulaire émoussée	14 A 21 17°	116,50 €
211-495		Hexagonale	4 A 14 17°	58,50 €
211-499			14 A 21 17°	116,50 €
211-118		Octogonale	4 A 14 17°	60,00 €
211-115			14 A 21 17°	116,50 €

D'autres modèles de chatonnières sont disponibles :
Carrés et rectangles, ovales, coeurs, triangles, navettes, gouttes étroites, trèfles, etc. - Disponible en émoussé

EMPORTE-PIECES

	référence	désignation	prix
	211-352	Emporte-pièce rond 2 à 12mm	206 €
	211-222	Emporte-pièce rond 2 à 18mm - ø180 x H70	280 €
	211-221	Emporte-pièce rond 19 à 24mm - ø135 x H80	280 €

DES / PLATS A EMBOUTIR

ACIER SPACIAL

	référence	désignation	dim. en mm	prix
	211-192	Dé à emboutir - 3 à 40	50 x 50	42 €
	211-252	Dé à emboutir - 3 à 45	60 x 60	45 €
	211-321	Dé à emboutir - 3 à 50	70 x 70	78 €

ACIER TREMPE

	211-79	Dé à emboutir - 2 à 25	60 x 60	126 €
	E211-321	Dé à emboutir - 4 à 55	70 x 70	238 €
	211-17	Plat à emboutir 2 à 32mm	165 x 150 x H25	135 €

DES / PLATS A RAINURES

référence	désignation	prix	
211-50	Dé à rainures	60 €	
211-48	Dé à rainures Acier haute qualité	111 €	
211-1195	Dé à rainures + set de découpoir	95 €	
211-369	Dé à rainures avec outils + socle	189 €	
211-55	Plat acier 12 rainures - 1/2 rondes	62 €	

BOUTEROLLES

ACIER

	référence	désignation	prix
	211-113	Bouterolles - Jeu de 1 à 12	27 €
	211-116	Bouterolles - Jeu de 2 à 24	59 €
	211-28	Bouterolles - Jeu de 2 à 32 Acier haute qualité	256 €

BOIS

	211-239	Bouterolles - Jeu de 7 à 26	21 €
	211-240	Bouterolles - jeu de 6 à 25	33 €

SETS DE OU PLAT A EMBOUTIR + BOUTEROLLES

	211-193	Plat à emboutir + 8 bouterolles 1 à 8	45 €
	211-194	Dé 50 x 50 + 24 bouterolles 1 à 24	75 €
	211-195	Dé à rainures 50 x 50 + 24 bouterolles 1 à 24	95 €

POUR PLUS DE SETS, COMBINAISONS OU DES, PLATS ET TAS A L'UNITE : NOUS CONTACTER

TAS

référence	désignation	dim. en mm	prix
211-178	TAS ACIER PLAT	50 x 50 x 20	15 €
211-208	TAS ACIER PLAT	60 x 60 x 20	16 €
211-161	TAS ACIER PLAT	80 x 80 x 20	20,50 €
211-215	TAS ACIER PLAT	100 x 100 x 20	24 €
211-154	TAS ACIER PLAT	130 x 130 x 25	27,50 €

BIGORNES

référence	désignation	prix	
211-437	Bigorne de banc - 105 x 30 x H42mm - 550g	24 €	
211-62	Bigorne sur support - 110 x 68 x H75 - 670g	21 €	
E211-62	Bigorne sur support - grand modèle	28 €	

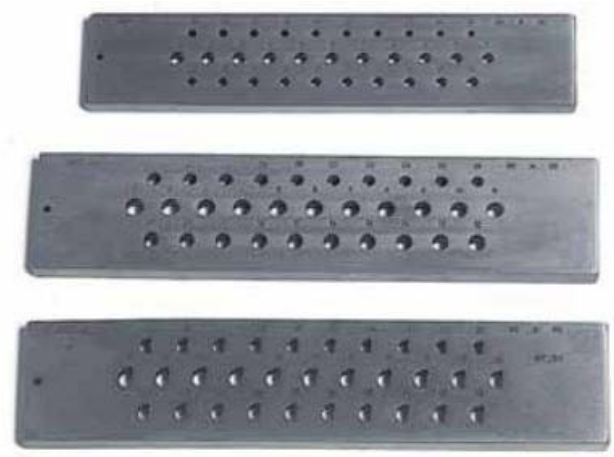
BUSTES EN FONTE

référence	désignation	prix	
223-11	Buste en fonte : petit modèle éco - 190 x 185 x H110 - 3kg	63 €	
223-10	Buste en fonte : petit modèle - 215 x 200 x H175 - 3kg	82 €	
223-27	Buste en fonte : grand modèle - 250 x 250 x H190 - 8kg	172 €	

PLANOIRS

303-26	Planoir GM - Ø80mm	237 €		303-19	Planoir PM - Ø60mm	190 €	

FILIERES CLASSIQUES



référence	forme		caractéristiques	prix
207-188		Ronde	15 A 12 - 31 trous	103,50 €
207-185			12 A 9 - 31 trous	72,00 €
207-303			14 A 12 - 20 trous	71,00 €
207-1510			10 A 8 - 20 trous	49,00 €
207-225			9 A 6 - 31 trous	52,50 €
207-218			8 A 5 - 31 trous	59,50 €
207-33			6 A 3 - 31 trous	44,00 €
207-355			5 A 3 - 20 trous	44,50 €
207-10			5 A 2 - 31 trous	43,00 €
207-32			3 A 0.5 - 31 trous	35,50 €
207-27			2 A F - 31 trous	44,00 €
207-508			1 A F - 20 trous	34,50 €
207-287		Demi-ronde SP67	12 A 9 - 31 trous 33 %	137,00 €
207-65			9 A 6 - 31 trous 33 %	105,00 €
207-270			6 A 3 - 31 trous 33 %	81,00 €
207-72			3 A 1 - 20 trous 33 %	56,00 €
207-264			3 A 0,5 - 31 trous 33 %	68,00 €
207-263		Demi-ronde SP68	12 A 9 - 31 trous 50 %	112,00 €
207-34			9 A 6 - 31 trous 50 %	87,50 €
207-41			6 A 3 - 31 trous 50 %	68,50 €
207-58			3 A 1 - 20 trous 50 %	46,50 €
207-324		Demi-ronde SP69	12 A 9 - 31 trous 60 %	122,00 €
207-331			9 A 6 - 31 trous 60%	97,00 €
207-300			6 A 3 - 31 trous 60%	74,00 €
207-386			3 A 1 - 20 trous 60%	49,50 €
207-519		Goutte SP292	12 A 9 - 31 trous 72 %	122,00 €
207-518			9 A 6 - 31 trous 72 %	117,00 €
207-515			6 A 3 - 31 trous 72 %	91,00 €
207-520			3 A 1 - 20 trous 72 %	49,50 €
207-517		Goutte SP291	6 A 3 - 31 trous 80 %	99,00 €

référence	forme		caractéristiques	prix
207-260		**Ovale** SP2104	12 A 9 - 31 trous 55 %	129,00 €
207-256			9 A 6 - 31 trous 55 %	99,50 €
207-249			6 A 3 - 31 trous 55%	73,00 €
207-232			3 A 1 - 20 trous 55 %	50,00 €
207-257		**Ovale** SP102/B	9 A 6 - 31 trous 60 %	127,00 €
207-537		**Ovale** SP103	12 A 9 - 31 trous 75 %	118,00 €
207-524			9 A 6 - 31 trous 75%	82,50 €
207-89			6 A 3 - 31 trous 75%	57,00 €
207-96			3 A 1 - 20 trous 75%	41,00 €
207-510		**Navette** SP314	12 A 9 - 31 trous 38 %	129,00 €
207-512			9 A 6 - 31 trous 38 %	99,50 €
207-514			6 A 3 - 31 trous 38 %	73,00 €
207-516			3 A 1 - 20 trous 38 %	50,00 €
207-128		**Carrée**	12 A 10 - 31 trous	152,00 €
207-362			9 A 6 - 31 trous	96,00 €
207-394			8 A 5 - 31 trous	73,50 €
207-379			6 A 3 - 31 trous	79,50 €
207-119			5 A 2 - 31 trous	73,00 €
207-126			3 A 0.5 - 31 trous	56,00 €
207-127			14 A 12 - 20 trous	136,50 €
207-129			10 A 8 - 20 trous	91,50 €
207-148		**Carrée émoussée**	12 A 9 - 31 trous	124,50 €
207-147			9 A 6 - 31 trous	119,00 €
207-146			6 A 3 - 31 trous	93,00 €
207-145			3 A 1 - 20 trous	55,00 €
207-409		**Rectangle** SP175	12 A 9 - 31 trous 50 %	121,00 €
207-133			9 A 6 - 31 trous 50 %	97,00 €
207-140			6 A 3 - 31 trous 50 %	60,50 €
207-157			3 A 1 - 20 trous 50 %	54,50 €
207-410		**Rectangle** SP188	3 A 1 - 20 trous 67%	55,00 €
207-309		**Rectangle** SP245	12 A 9 - 31 trous 75 %	121,00 €
207-408			9 A 6 - 31 trous 75 %	97,00 €
207-407			6 A 3 - 31 trous 75 %	74,00 €
207-400		**Rectangulaire émoussée** SP183	12 A 9 - 31 trous 50 %	122,00 €
207-401			9 A 6 - 31 trous 50 %	117,00 €
207-402			6 A 3 - 31 trous 50 %	91,00 €
207-403			3 A 1 - 20 trous 50 %	61,00 €
207-494		Triangulaire SP139	12 A 9 - 31 trous 87 %	118,00 €
207-493			9 A 6 - 31 trous 87 %	99,00 €
207-480			3 A 0,5 - 31 trous 87 %	65,00 €
207-485			3 A 1 - 20 trous 87 %	51,50 €

207-492		**Triangulaire** SP43	6 A 3 - 31 trous 100 %	81,00 €
207-306		**Triangulaire couteau** SP306	3 A 1 - 20 trous 210 %	74,00 €
207-700		**Triangulaire allongée** SP305	12 A 9 - 31 trous 140 %	129,00 €
207-701			9 A 6 - 31 trous 140 %	117,00 €
207-702			6 A 3 - 31 trous 140 %	94,00 €
207-703			3 A 1 - 20 trous 140 %	65,00 €
207-704		**Hexagonale**	12 A 9 - 31 trous	116,00 €
207-705			9 A 6 - 31 trous	103,50 €
207-706			6 A 3 - 31 trous	81,00 €
207-707			3 A 1 - 20 trous	50,00 €
207-708		**Octogonale** SP489	12 A 9 - 31 trous	116,00 €
207-709			9 A 6 - 31 trous	103,50 €
207-710			6 A 3 - 31 trous	81,00 €
207-560			3 A 1 - 20 trous	49,50 €
207-712		**Pentagonale** SP53	12 A 9 - 31 trous	115,50 €
207-713			9 A 6 - 31 trous	103,50 €
207-714			6 A 3 - 31 trous	81,00 €
207-715			3 A 1 - 20 trous	50,00 €
207-716		**Ronde rainée** SP53	12 A 9 - 31 trous	136,50 €
207-717			9 A 6 - 31 trous	130,50 €
207-718			6 A 3 - 31 trous	101,50 €
207-719			3 A 1 - 20 trous	55,00 €

FILIERES A RAINURES

référence	*forme*		*caractéristiques*	*prix*
207-38		**Etoile 5 rainures** SP474	12 A 9 - 31 trous	139,50 €
207-35			9 A 6 - 31 trous	129,50 €
207-36			6 A 3 - 31 trous	101,00 €
207-37			3 A 1 - 20 trous	70,00 €
207-477		**Etoile 8 rainures** SP476	12 A 9 - 31 trous	139,50 €
207-478			9 A 6 - 31 trous	129,50 €
207-447			6 A 3 - 31 trous	101,00 €
207-432			3 A 1 - 20 trous	70,00 €
207-462		**Etoile 12 rainures** SP468	12 A 9 - 31 trous	139,50 €
207-461			9 A 6 - 31 trous	129,50 €
207-454			6 A 3 - 31 trous	101,00 €

207-416		Etoile 14 rainures SP462	3 A 1 - 20 trous	70,00 €
207-544			12 A 9 - 31 trous	139,50 €
207-543			9 A 6 - 31 trous	129,50 €
207-542			6 A 3 - 31 trous	101,00 €
207-540			3 A 1 - 20 trous	70,00 €
207-484		Etoile 15 rainures	12 A 9 - 31 trous	139,50 €
207-486			9 A 6 - 31 trous	129,50 €
207-487			6 A 3 - 31 trous	101,00 €
207-488			3 A 1 - 20 trous	70,00 €
207-483		Etoile 21 rainures	12 A 9 - 31 trous	139,50 €
207-482			9 A 6 - 31 trous	129,50 €
207-479			6 A 3 - 31 trous	101,00 €
207-481			3 A 1 - 20 trous	70,00 €
207-261		Trèfle 4 feuilles SP114	12 A 9 - 31 trous	297,00 €
207-262			9 A 6 - 31 trous	172,50 €
207-258		Trèfle 5 feuilles SP482	6 A 3 - 31 trous	297,00 €
207-259			3 A 1 - 20 trous	172,50 €

*** FILIERES SPECIALES - SUR DEMANDE ***

FILIERES CARBURE RONDES

référence	*caractéristiques*	*prix*
207-294	0.25 A 2.20 - 36 trous	367,00 €
207-423	0.26 A 2.80 - 39 trous	95,00 €
207-171	1.25 A 2.20 - 20 trous	210,50 €
207-164	2.25 A 3.20 - 20 trous	210,50 €

FILIERE A L'UNITE EN TUNGSTENE : SUR DEMANDE

TONNEAUX MAGNETIQUES ESTMON

Grande capacité - Très robustes - Acier Inox

	référence	Désignation / caractéristiques	dim. en mm	capacité	tension	prix
	406-132	**Modèle MT-165** Minuteur Interrupteur automatique et manuel de position Système de rotation central ***Livré avec 200g d'aiguilles***	290 x 290 x 205 mm	600 g	230V 0,33CV 50/60 Hz	*1 375 €*
	406-125	**Modèle MT-300** Minuteur Interrupteur automatique et manuel de position Système de rotation central ***Livré avec 400g d'aiguilles et extracteur***	370 x 370 x 225 mm	1200 g	230V 0,75 CV 50/60 Hz	*2 585 €*
	406-110	**Modèle MT-300A** Minuteur (360min) Interrupteur automatique et manuel de position Interrupteur d'inversion automatique du sens Bouton de réglage de la fréquence Système de rotation central ***Livré avec 400g d'aiguilles et extracteur***	370 x 370 x 255 mm	2000 g	230V 0,75 CV 50/60 Hz	*3 380 €*
	406-300	**Modèle MT-400A** Minuteur électronique de mise en marche activé par interrupteur Interrupteur automatique et manuel de position Interrupteur d'inversion automatique du sens Bouton de réglage de la fréquence Système de rotation central ***Livré avec 600g d'aiguilles et extracteur***	436 x 436 x 285	2500 g	230V 1 CV 50/60 Hz	*4 130 €*

TONNEAUX MAGNETIQUES

Digital ☐ *Analogique* ☐

référence	capacité	régulateur vitesse	tempo	inv. sens	puissance	largeur	profondeur	hauteur	poids	prix	
	grs				W	mm	mm	mm	Kg		
P-15	70	•	•		50	160	240	160	3,4	780 €	
P-22	500	•	•	•	150	250	400	200	14	1 091 €	
P-23	500	•	•	•	160	250	400	200	14	1 845 €	
P-27	1000	•	•	•	500	325	410	255	23	2 583 €	
P-29	1500	•	•	•	650	325	410	255	25	3 167 €	
P-46	2x400	•	•	•	320	490	440	145	30	SUR DEMANDE	

MEILLEUR RAPPORT QUALITE/PRIX

TONNEAU MAGNETIQUE 250G

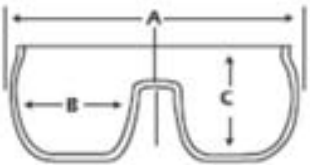
référence	minuteur	RPM	dim.	V	Kw	Kg	prix	
406-119	60'	1000-3000	L22 x P22 x H25	230	0,19	10	885 €	

Tonneau magnétique rotatif à inversion automatique.
Il permet une agitation puissante des aiguilles, de l'eau et du savon.
Polissage haute qualité en un minimum de temps.
De petite taille, il travaille sans vibrations et sans bruit.

TONNEAU ROTATIF PULSEC-16

référence	caractéristiques	prix
406-51	**Tension :** 230 V **Puissance :** 0,12 kW **Fréquence :** 50/60 Hz **Température ambiante maximale :** 45°C **Diamètre du tambour :** 275 mm **Capacité de polissage :** 1 kg **Consommables :** 5 kg min. billes acier **Dimensions en mm :** L350 x P330 x H400 **Poids :** 6 kg	1150 €

TONNEAUX A POLIR VIBRANTS RAYTECH



« Machines à vibrations à cuve circulaire amovible destinées au traitement en nombre d'objets en métal ou de minéraux. Ils sont équipés d'un moteur vibrant monobloc vertical (3000tpm). L'amplitude est réglable grâce aux cames montées sur l'arbre moteur. Le traitement d'objets plats qui tendent à se coller entre eux ou contre la paroi est facilité par la conception de la cuve.

	référence	caractéristiques	litres	poids	conditionnement	prix
	406-178	TONNEAU VIBRANT RAYTECH 10 A = 250 B = 70 C = 100	3,4L	28kg	à l'unité	336 €
	406-154	TONNEAU VIBRANT RAYTECH 25 A = 350 B = 88 C = 142	6L	10kg	à l'unité	810 €
	406-161	TONNEAU VIBRANT RAYTECH 40 A = 425 B = 100 C = 180	10L	23kg	à l'unité	1390 €
	406-109	TONNEAU VIBRANT RAYTECH 75 A = 600 B = 180 C = 240	21L	28kg	à l'unité	1951 €

BOLS DE RECHANGE POUR TONNEAUX A POLIR - TONNEAUX MAGNETIQUES

	référence	caractéristiques	conditionnement	prix
	406-238	BOL DE RECHANGE POUR TONNEAU MAGNETIQUE CN	à l'unité	24,90 €
	406-222	BOL DE RECHANGE POUR TONNEAU MAGNETIQUE 100G	à l'unité	80 €

TONNEAU ECO MINI A SEC

Ce tonneau permet d'utiliser des granulés ultrafins pour le polissage à sec. Le repolissage manuel difficile appartient au passé. Après un temps de traitement court, l'Eco-mini confère une nouvelle brillance aux bijoux devenus mats ou ternis et aussi aux bijoux réparés. Cet appareil est silencieux et ne produit pas de poussières.

406-40 *848€*

TONNEAU A POLIR ROTATIF TM 105

Ce tonneau permet d'utiliser des granulés ultrafins pour le polissage à sec. Le repolissage manuel difficile appartient au passé. Après un temps de traitement court, l'Eco-mini confère une nouvelle brillance aux bijoux devenus mats ou ternis et aussi aux bijoux réparés. Cet appareil est silencieux et ne produit pas de poussières.

406-185 *333 €*

406-19 Tonneau de rechange TM 105 *106 €*

PYRAMIDES PLASTIQUES DE POLISSAGE

référence	*dimensions*	*conditionnement*	*prix*
602-266	Grain très fin	1 Kg	*18 €*
602-259	Grain fin	1 Kg	*18 €*
602-242	Grain moyen	1 Kg	*18 €*

BILLES - SATELLITES - GOUPILLES ACIER

référence	*diamètre*	*conditionnement*	*prix*
602-403	Billes acier inox ø 0,5 mm	1 Kg	*170 €*
602-401	Billes acier inox ø 1,0 mm	1 Kg	*170 €*
602-82	Billes acier inox ø 1,5 mm	1 Kg	*92,50 €*
602-150	Billes acier inox ø 2,38 mm	1 Kg	*35 €*
602-204	Satellites acier inox ø 3x5 mm	1 Kg	*38 €*
602-99	Goupilles acier inox ø 1x10 mm	1 Kg	*45 €*

GRANULES EBAVURAGE H1/100 - 1 KG

Ebavurage - Noyau de pêche

602-145 *12€*

GRAINS DE MAÏS CALIBRAGE GR 15 - 1 KG

Maïs drycorn GR.15F

602-167 *5€*

GRANULES POLISSAGE H1/500 - 1 KG

Polissage

602-147 *12€*

BATONNETS CERAMIQUE

Céram Cyl TM 12515 140 O

602-112 *19€*

PATE DE POLISSAGE OTEC P6

référence	*caractéristiques*	*conditionnement*	*prix*
602-305	Pâte Polissage P6 -	1 KG	*19€*

SAVONS A POLIR POUR TONNEAUX MAGNETIQUES ET ROTATIFS

référence	*caractéristiques*	*conditionnement*	*prix*
228-214	Savon liquide PAB 2000 lustrage	1 L	*16 €*
228-300	Savon liquide PA 2000 polissage (lait)	1 L	*12 €*
228-62	Savon en poudre Pulimax pour nettoyer et entretenir les aiguilles ou les billes	1 kg	*14,40 €*

POLISSOIRS BLANCS. GRAIN GROS.

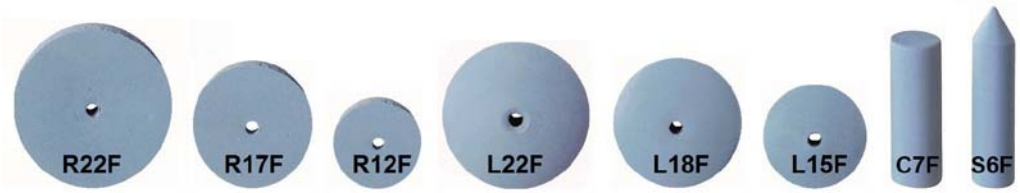
Universel. Pour les alliages précieux, la résine.

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-642	R22 - 22x3 mm	à l'unité	0,60 €
109-475	R17 - 17x25 mm	à l'unité	0,60 €
109-871	R12 - 12x2 mm	à l'unité	0,60 €
109-482	L22 - 22x4 mm	à l'unité	0,60 €
109-512	L18 - 18x3,5 mm	à l'unité	0,60 €
109-673	L15 - 15x2,5 mm	à l'unité	0,60 €
109-499	C7 - 7x20 mm	à l'unité	0,60 €
109-505	S6 - 6x24 mm	à l'unité	0,60 €

POLISSOIRS NOIRS. GRAIN MOYEN.

Doux et flexibles pour les alliages précieux.

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-529	R22m – 12x2mm	à l'unité	0,60 €
109-536	R17m – 17x25mm	à l'unité	0,60 €
109-531	R12mm – 12x2mm	à l'unité	0,60 €
109-543	L22m – 22x4mm	à l'unité	0,60 €
109-703	L18m – 18x3.5mm	à l'unité	0,60 €
109-734	L15mm – 15x2.5mm	à l'unité	0,60 €
109-574	C7m – 7x20mm	à l'unité	0,60 €
109-741	S6m – 6x24mm	à l'unité	0,60 €



POLISSOIRS BLEUS - GRAIN FIN

Poli miroir sur les alliages précieux.

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-765	R22f – 22x3mm	à l'unité	0,60 €
109-772	R17f – 17x25mm	à l'unité	0,60 €
109-775	R12f – 12x2mm	à l'unité	0,60 €
109-789	L22f – 22x4mm	à l'unité	0,60 €
109-1359	L18f – 18x3.5mm	à l'unité	0,60 €
109-796	L15f – 15x2.5mm	à l'unité	0,60 €
109-1342	C7f – 7x20mm	à l'unité	0,60 €
109-802	S6f – 6x24mm	à l'unité	0,60 €

FINITIONS & POLISSAGE

POLISSOIRS ROSES. GRAIN SUPER-FIN.

Poli miroir sur les alliages précieux.

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-2220	R22sf – 22x3mm	à l'unité	0,60 €
109-2222	R17sf – 17x25mm	à l'unité	0,60 €
109-2224	R12sf – 12x2mm	à l'unité	0,60 €
109-2226	L22sf – 22x4mm	à l'unité	0,60 €
109-2228	L18sf – 18x3.5mm	à l'unité	0,60 €
109-2230	L15sf – 15x2.5mm	à l'unité	0,60 €
109-2232	C7sf – 7x20mm	à l'unité	0,60 €
109-2234	S6sf – 6x24mm	à l'unité	0,60 €

POLISSOIRS EN SILICONE

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-1441	N° R22/6 - grain gros - Dim. 22x6mm	à l'unité	0,60 €
109-1465	N° R22/6m - grain moyen - Dim. 22x6mm	à l'unité	0,60 €
109-1489	N° R22/6f - grain fin - Dim. 22x6mm	à l'unité	0,60 €
109-1490	N° R22/6sf - grain super fin - Dim. 22x6mm	à l'unité	0,60 €

POLISSOIRS EN SILICONE CYLYNDRIQUES

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-1458	C12 - grain gros - Dim. 12x20mm	à l'unité	0,60 €
109-1472	C12m - grain moyen - Dim. 12x20mm	à l'unité	0,60 €
109-1496	C12f - grain fin - Dim. 12x20mm	à l'unité	0,60 €
109-1492	C12sf - grain super fin - Dim. 12x20mm	à l'unité	0,60 €

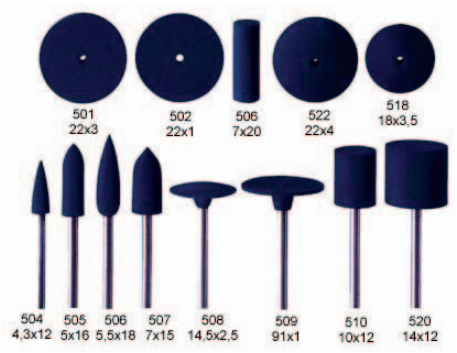
POLISSOIRS MEULES ABRASIVES EN SILICONE

A monter sur porte-meule.

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-1094	R100/15 – grain gros	à l'unité	28 €
109-1093	R100/15m – grain moyen	à l'unité	22,10 €
109-1095	R100/15f – grain fin	à l'unité	22,10 €
109-1096	R100/15sf – grain super fin	à l'unité	28 €

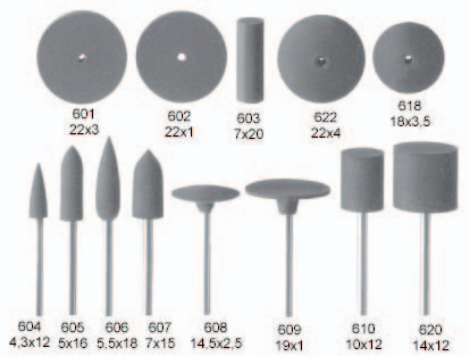
POLISSOIRS FLEXIBLES BLEUS - GRAIN GROS - SUR TIGE OU NON MONTE

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-888	501 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1120	502 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-895	503 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-896	522 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-897	518 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1564	504 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1380	505 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1588	506 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1595	507 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1601	508 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1618	509 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1625	510 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-833	520 / sur tige	à l'unité	1,60 €



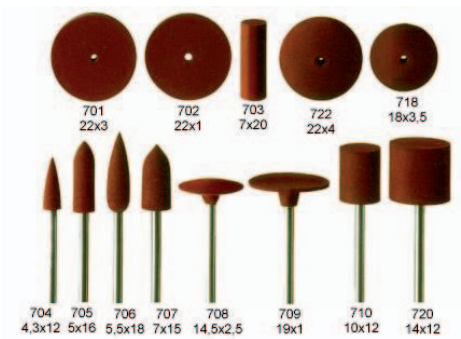
POLISSOIRS FLEXIBLES GRIS - GRAIN MOYEN - SUR TIGE OU NON MONTE

référence	modèle	conditionnement	prix
109-901	601 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1137	602 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-918	603 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-919	622 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-920	618 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1632	604 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1649	605 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-949	606 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1663	607 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-956	608 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-963	609 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1694	610 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-840	620 / sur tige	à l'unité	1,60 €

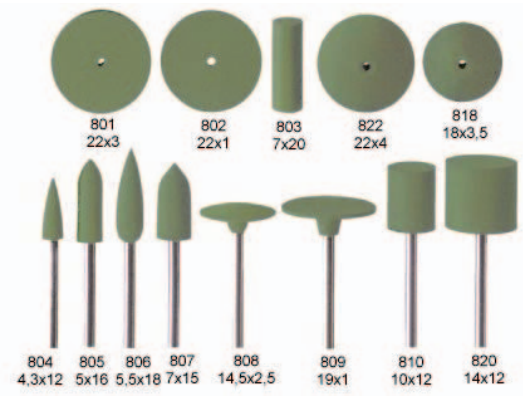


POLISSOIRS ROUGES BRUNS - GRAIN FIN - SUR TIGE OU NON MONTE

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-1052	701 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1076	702 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1083	703 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1084	722 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1085	718 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1403	704 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1717	705 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-970	706 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1731	707 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-987	708 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-994	709 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1762	710 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-857	720 / sur tige	à l'unité	1,60 €

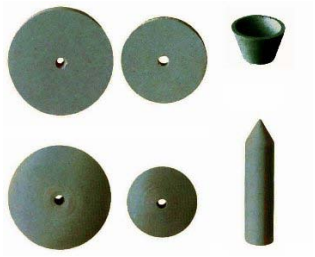


POLISSOIRS FLEXIBLES VERTS - GRAIN SUPER FIN - SUR TIGE OU NON MONTE



référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-1069	801	à l'unité	0,60 €
109-1090	802	à l'unité	0,60 €
109-1106	803	à l'unité	0,60 €
109-1107	822	à l'unité	0,60 €
109-1109	818	à l'unité	0,60 €
109-1779	804 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1786	805 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1793	806 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1809	807 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1014	808 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1021	809 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1830	810 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-864	820 / sur tige	à l'unité	1,60 €

POLISSOIRS COULEUR VERT-GRIS MEISINGER



Poli miroir sur les alliages précieux.

référence	dimensions	conditionnement	prix
109-376	Roue ø22 souple	à l'unité	0,65 €
109-1977	Roue ø22 dure	à l'unité	0,65 €
109-1847	Roue ø17	à l'unité	0,65 €
109-1885	Cuvette 11 x 6,5	à l'unité	0,65 €
109-383	Lentille ø22	à l'unité	0,65 €
109-390	Lentille ø15	à l'unité	0,65 €
109-1878	Cylindrique 6 x 70	à l'unité	0,65 €

MEULETTES – OCCLUSAUX

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-1104	Grain gros ø3x23 mm	à l'unité	0,60 €
109-1105	Grain moyen ø3x23 mm	à l'unité	0,60 €
109-1102	Grain fin ø3x23 mm	à l'unité	0,60 €
109-1103	Grain très fin ø3x23 mm	à l'unité	0,60 €

Tous les grains disponibles en Ø1,9 x 23mm

MEULETTES CORINDON VERTES NON MONTEES OU SUR TIGE

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-109	Grain fort / non monté	à l'unité	2 €
109-118	Grain moyen / non monté	à l'unité	1,40 €
109-116	Grain fin / non monté	à l'unité	2 €

POLISSOIRS PLATINES

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-572	Lentille ø22 / L22Pf	à l'unité	0,60 €
109-573	Roue ø22 / R22Pf	à l'unité	0,60 €
109-1000	Cylindrique 7mm / grain fin / PT-C7	à l'unité	0,60 €
109-10001	Cylindrique 7mm / grain moyen / PT-C7m	à l'unité	0,60 €

POLISSOIRS DIAMANTES

Pour poli miroir sur platine et or gris.

référence	dimensions	caractéristiques	conditionnement	prix
109-1046	4 x 13	H2Dm / grain moyen	à l'unité	13 €
109-1047	11 x 2	H8Dm / grain moyen	à l'unité	13 €
109-1048	11 x 4	H84Dm / grain moyen	à l'unité	13 €
109-1049	4 x 13	H2D / grain fin	à l'unité	13 €
109-1050	11 x 2	H8D / grain fin	à l'unité	13 €
109-1051	11 x 4	H84D / grain fin	à l'unité	13 €
109-1052	4 x 13	H2Dsf / grain super fin	à l'unité	13 €
109-1053	11 x 2	H8Dsf / grain super fin	à l'unité	13 €
109-1054	11 x 4	H84Dsf / grain super fin	à l'unité	13 €

POLISSOIRS DIAMANTES DIVERS

Polissage des céramiques, pierres naturelles, métaux précieux

référence	caractéristiques	RPM max.	cond.	prix
102-5265	Polissage lustré– L2,5mm - Ø170mm	7000	à l'unité	24,50€
102-5266	Polissage lustré – L2mm - Ø260mm	5000	à l'unité	31,50€
120-3001	Polissage ultra-lustré sur titane/platine – L2mm - Ø250mm	5000	à l'unité	32,5€
601-26	Polissage fin – L1mm - Ø260mm	-	à l'unité	22,50€
12055937	Diamanté dans la masse – L2,5mm - Ø170mm	-	à l'unité	25€
12055938	Diamanté dans la masse – L2,5mm - Ø170mm	-	à l'unité	25€

BROSSES DIAMANTEES MONTEES SUR TIGE

Effet sur métaux – Grande durée de vie

référence	description	conditionnement	prix
109-995	Grain 60 – vert	à l'unité	5,80€
109-996	Grain 120 – noir	à l'unité	5,80€
109-997	Grain 200 – rouge	à l'unité	5,80€
109-998	Grain 400 – jaune	à l'unité	5,80€
109-999	Grain 800 – blanc	à l'unité	5,80€

POLISSOIRS POLYGOLD - 10 PIECES

Polissoir en feutre dans lequel sont imprégnées de très fines particules diamantées. La combinaison couronnée de succès entre le diamant dur et le feutre permet un polissage parfait et un poli grand brillant pour les pierres précieuses et semi-précieuses. Conditionnement : tube de 10 feutres Ø 12 mm et un mandrin. A utiliser à 6000/8000 tours.

109-1854 24€

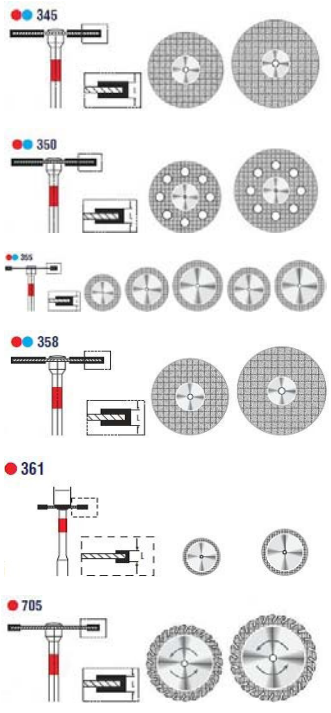
DISQUES EN OXYDE D'ALUMINE

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-2000	Grain gros - Ø12mm	par 5	3,50 €
601-2001	Grain moyen - Ø12mm	par 5	3,50 €
601-2002	Grain fin - Ø12mm	par 5	3,50 €
601-2003	Grain super fin - Ø12mm	par 5	3,50 €
116-82	Mandrin pour disque alumine	à l'unité	0,60€
601-2004	4 disques montés de tous les grains + boîte	4 disques + 4 mandrins	7€

MEULETTES POLY-ABRASIVES

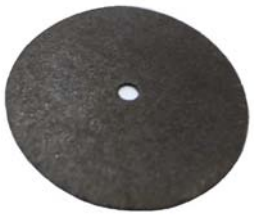
référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-99	Ø14mm GR120 / blanc	à l'unité	1 €
109-98	Ø14mm GR220 / rouge	à l'unité	1 €
109-97	Ø14mm GR400 / bleu	à l'unité	1 €
109-96	Ø14mm GR800 / rose	à l'unité	1 €
109-94	Ø14mm 6µ / pêche	à l'unité	1 €
109-95	Ø14mm 1µ / vert clair	à l'unité	1 €
109-89	Ø19mm GR80 / jaune	à l'unité	1 €
109-88	Ø19mm GR120 / blanc	à l'unité	1 €
109-104	Ø19mm GR220 / rouge	à l'unité	1 €
109-103	Ø19mm GR400 / bleu	à l'unité	1 €
109-91	Ø19mm GR800 / rose	à l'unité	1 €
109-92	Ø19mm 6µ / pêche	à l'unité	1 €
109-100	Ø19mm 1µ / vert clair	à l'unité	1 €
109-107	Ø25mm GR36 / marron	à l'unité	1,30 €
109-108	Ø25mm GR50 / vert foncé	à l'unité	1,30 €
109-105	Ø25mm GR80 / blanc	à l'unité	1,30 €
109-106	Ø25mm GR120 / blanc	à l'unité	1,30 €
109-115	Ø75mm GR80 gros / jaune	par 5	12,50 €
109-117	Ø75mm GR120 gros / blanc	par 5	12,50 €
109-18	ø75mm GR220 moyen / marron	par 5	12,50 €
109-119	ø75mm GR400 moyen fin / bleu	par 5	12,50 €
109-121	Ø75mm GR800 fin / rose	par 5	12,50 €

DISQUES DIAMANTES FLEXIBLES MONTES SUR TIGE EDENTA



référence	caractéristiques	conditionnement	prix
350-190	ép. 0.25xø19mm – 20 000T/mn	à l'unité	18,50 €
350-220	ép. 0.25xø22mm – 15 000T/mn	à l'unité	24,70 €
355-160	ép. 0.15xø16mm – 20 000T/mn	à l'unité	16,50 €
355-190	ép. 0.25xø19mm – 20 000 T/mn	à l'unité	18,50 €
355-220	ép. 0.25xø22mm – 15 000T/mn	à l'unité	19,50 €
358-221	ép. 0.15xø22mm – 15 000T/mn	à l'unité	17 €
358-190	ép. 0.25xø19mm - 20 000T/mn	à l'unité	18,50 €
358-220	ép. 0.25xø22mm - 15 000T/mn	à l'unité	19,50 €
361-80	ép. 0.15xø8mm - 20 000T/mn	à l'unité	12 €
361-100	ép. 0.15xø10mm - 20 000T/mn	à l'unité	12,80 €
705-190	ép. 0.15xø19mm – 20 000T/mn	à l'unité	19 €
705-220	ép. 0.15xø22mm – 15 000T/mn	à l'unité	19,50 €

SET DISQUE DIAMANT

référence	désignation	prix	
102-5037	**Disque de diamant** ø 20mm, ép. 0,2mm - 50.000 tours maximum/minute Utilisable pour tous les métaux ainsi que pour pierres précieuses jusqu'à un dégré de dureté 9 - légèrement flexible *Exemple d'emploi :* Taille et transformation d'anneaux Taille d'œillets et de chas / Taille de pierres précieuses	9 €	
102-5030	ø 20mm - ép. 0.3mm	9 €	
	Pour le travail sur métal : utiliser de la graisse		
102-5039	**Graisse pour le travail des métaux** En travaillant des métaux, engraisser légèrement le disque pour prolonger la durabilité de ce dernier (en travaillant des pierres précieuses refroidir avec de l'eau)	12 €	
116-83	**Mandrin pour disque diamanté**	2,50 €	
350-221	**Pierre de nettoyage pour outils diamantés**	8 €	

DISQUES DIAMANT POUR METAL ET POUR PIERRES

référence	caractéristiques	conditionnement	prix	
109-406	DISQUES A SEPARER OU A TRONÇONNER Ep. 0.20xø22mm	Boîte de 100	25 €	
109-407	DISQUES POUR CERAMIQUE Ep. 0.60xø22mm	Boîte de 100	37,10 €	

PORTE-CAPE EMERI

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
116-91	PORTE-CAPE PM	à l'unité	3,50 €
116-103	PORTE-CAPE MM	à l'unité	3,50 €
116-114	PORTE-CAPE GM	à l'unité	3,50 €

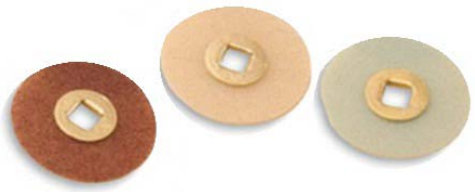
DISQUES EMERI

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
119-212	CAPE EMERI GR FIN ø6.30mm	à l'unité	0,18 €
119-221	CAPE EMERI GR MOYEN ø6.30mm	à l'unité	0,18 €
119-234	CAPE EMERI GR GROS ø6.30mm	à l'unité	0,18 €
119-247	CAPE EMERI GR FIN ø9.50mm	à l'unité	0,18 €
119-251	CAPE EMERI GR MOYEN ø9.50mm	à l'unité	0,18 €
119-263	CAPE EMERI GR GROS ø9.50mm	à l'unité	0,18 €
119-185	CAPE EMERI GR FIN ø12.70mm	à l'unité	0,18 €
119-192	CAPE EMERI GR MOYEN ø12.70mm	à l'unité	0,18 €
119-205	CAPE EMERI GR GROS ø12.70mm	à l'unité	0,18 €

ROULEAUX EMERI MONTES SUR TIGE AF

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
206-166	Grain 240	à l'unité	1,20 €
206-165	Grain 320	à l'unité	1,20 €
206-164	Grain 600	à l'unité	1,20 €

DISQUES ABRASIFS MOORE'S SUPPORT PLASTIQUE



référence	caractéristiques	conditionnement	prix
119-147	Grain gros – PM	Boîte de 100	15 €
119-144	Grain gros – GM	Boîte de 100	15 €
119-152	Grain moyen – PM	Boîte de 100	15 €
119-153	Grain moyen - GM	Boîte de 100	15 €
119-151	Grain fin - PM	Boîte de 100	15 €
119-146	Grain fin - GM	Boîte de 100	15 €

DISQUES PAPIERS

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
119-179	Grain gros	Boîte de 50	6,6 €
119-177	Grain moyen	Boîte de 50	6,6 €
119-178	Grain fin	Boîte de 50	6,6 €

DISQUES PAPIERS CENTRE METAL

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
119-182	Grain gros	Boîte de 50	7,5 €
119-180	Grain moyen	Boîte de 50	7,5 €
119-181	Grain fin	Boîte de 50	7,5 €

FURETS MONTES SUR TIGE Ø2.35

Différents modèles - toile écrue - blanche - flanelle ø100 - ø120 - ø150

référence	modèle	conditionnement	prix
601-290	Chèvre blanc	à l'unité	1 €
601-276	Soie blanche	à l'unité	1 €
601-283	Soie noire	à l'unité	1 €
601-1069	Laiton	à l'unité	1,20 €
601-1068	Acier	à l'unité	1,10 €

FURETS MONTES SUR BOIS

Différents modèles - toile écrue - blanche - flanelle ø100 - ø120 - ø150

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-23	Soie noire - 1 tr	à l'unité	0,90 €
601-30	Soie noire - 2 tr	à l'unité	0,95 €
601-47	Soie noire - 3 tr	à l'unité	1,30 €
601-54	Soie noire - 5 tr	à l'unité	1,45 €
601-61	Soie noire - 7 tr	à l'unité	1,40 €
601-78	Soie noire - 9 tr	à l'unité	2 €
601-85	Soie noire - 12 tr	à l'unité	2,80 €

BROSSETTE TOILE COTON SUR TIGE Ø 21MM

601-498 1,30 €

BROSSETTE FIL COTON SUR TIGE Ø 21MM

601-481 1,30 €

BROSSETTE CHAMOISINE SUR TIGE Ø 20 MM

109-86 2,60 €

BROSSETTE TOILE BLANCHE SUR TIGE Ø 22MM

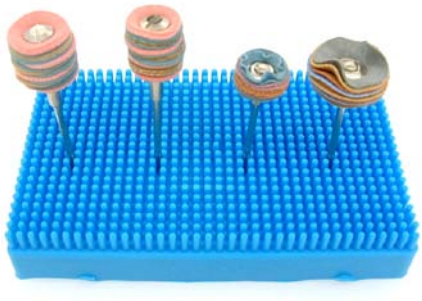
601-482 1,40 €

BROSSETTES CIRCULAIRES SUR TIGE DE DIAMETRE 2.35MM

référence	*caractéristiques*	*conditionnement*	*prix*
601-1082	Cheval mi-dur Ø 15 mm	à l'unité	1 €
601-1099	Cheval mi-dur Ø 17 mm	à l'unité	1 €
601-1105	Cheval mi-dur Ø 20 mm	à l'unité	1,50 €
601-238	Chèvre blanc Ø 15 mm	à l'unité	1,00 €
601-1174	Chèvre blanc Ø 17 mm	à l'unité	1,10 €
601-1173	Chèvre blanc Ø 18 mm	à l'unité	1,40 €
601-245	Chèvre blanc Ø 20 mm	à l'unité	1,20 €
601-474	Chèvre blanc Ø 22 mm	à l'unité	1,20 €
601-252	Chèvre blanc Ø 20x4 mm	à l'unité	2,70 €
601-269	Chèvre blanc Ø 20x6 mm	à l'unité	3,40 €
601-306	Chèvre grise Ø 15 mm	à l'unité	1,20 €
601-312	Chèvre grise Ø 17 mm	à l'unité	1,20 €
601-313	Chèvre grise Ø 20 mm	à l'unité	1,20 €
601-314	Chèvre grise Ø 22 mm	à l'unité	1,20 €
601-191	Soie blanche Ø 15 mm	à l'unité	0,90 €
601-1150	Soie blanche Ø 18 mm	à l'unité	0,90 €
601-207	Soie blanche Ø 20 mm	à l'unité	1,30 €
601-467	Soie blanche Ø 22 mm	à l'unité	0,90 €
601-214	Soie noire Ø 15 mm	à l'unité	0,90 €
601-1297	Soie noire Ø 17 mm	à l'unité	1,20 €
601-1299	Soie noire Ø 18 mm	à l'unité	1,00 €
601-1136	Soie noire Ø 19 mm	à l'unité	1,20 €
601-221	Soie noire Ø 20 mm	à l'unité	1,00 €
601-1300	Soie noire Ø 21 mm	à l'unité	1,20 €
601-450	Soie noire Ø 22 mm	à l'unité	1,20 €
601-511	Fil laiton Ø 19 mm	à l'unité	2,50 €
601-1181	Fil acier Ø 18 mm	à l'unité	2,50 €
601-1204	Fil acier Ø 19 mm	à l'unité	2,50 €
601-504	Fil acier Ø 20 mm	à l'unité	2,50 €
601-993	Fil acier Ø 21 mm	à l'unité	2,50 €

BROSSETTES SUR TIGE ALCANTARA

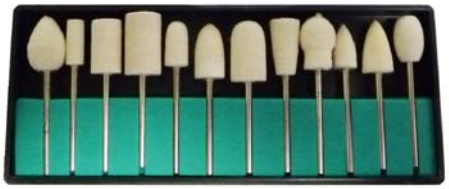
référence	*caractéristiques*	*conditionnement*	*prix*
601-190	Ø15 x 6 feuilles	à la pièce	3,80 €
601-192	Ø22 x 6 feuilles	à la pièce	3,90 €
601-188	Ø18 x 15 feuilles	à la pièce	4,90 €
601-189	Ø14 x 20 feuilles	à la pièce	5,90 €



MEULETTES FEUTRE SUR TIGE

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-79	poire	à l'unité	1,60 €
109-17	bouchon	à l'unité	1,80 €
109-24	cône plat	à l'unité	1,60 €
109-85	cônique	à l'unité	1,70 €
109-87	cylindrique bout plat	à l'unité	1,70 €
109-90	lentille	à l'unité	1,70 €
109-82	meule	à l'unité	1,80 €
109-84	cylindrique bout rond PM	à l'unité	1,70 €
109-31	cylindrique bout rond GM	à l'unité	1,90 €

MEULETTES : ASSORTIMENT DE 12 FEUTRES SUR TIGE



109-47 19€

CONES FEUTRE

référence	dimensions	conditionnement	prix
601-733	30x15	à l'unité	1,20 €
601-740	40x20	à l'unité	2 €
601-757	50x25	à l'unité	2,70 €

DISQUES FEUTRE

référence	dimensions	conditionnement	prix
601-790	30x10	à l'unité	2 €
601-795	50x10	à l'unité	2,80 €
601-1310	50x15	à l'unité	4,30 €
601-801	60x15	à l'unité	5,80 €
601-1303	80x15	à l'unité	9,90 €
601-887	80x25	à l'unité	12 €
601-1372	80x20	à l'unité	11,40 €
601-1373	100x20	à l'unité	15 €

BROSSES CIRCULAIRES NOYAU BOIS AUTO-CENTREES

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-320	Ø 50 - 1 rang	à l'unité	1,40 €
601-337	Ø 60 - 1 rang	à l'unité	1,50 €
601-344	Ø 60 - 2 rangs	à l'unité	1,70 €
601-351	Ø 60 - 3 rangs	à l'unité	2,50 €
601-368	Ø 60 - 4 rangs	à l'unité	3,50 €
601-375	Ø 60 - 5 rangs	à l'unité	3,80 €

BROSSES CIRCULAIRES NOYAU PLASTIQUE

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-92	Ø 50 - 1 rang	à l'unité	1,40 €
601-108	Ø 50 - 2 rangs	à l'unité	1,50 €
601-115	Ø 50 - 3 rangs	à l'unité	1,70 €
601-177	Ø 55 - 2 rangs	à l'unité	1,50 €
601-122	Ø 70 - 1 rang	à l'unité	1,60 €
601-139	Ø 70 - 2 rangs	à l'unité	3,20 €
601-146	Ø 80 - 3 rangs	à l'unité	2,80 €
601-153	Ø 80 - 4 rangs	à l'unité	2,80 €

BROSSES CIRCULAIRES Ø 50 MM, NOYAU METAL

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-1389	Fil coton	à l'unité	2 €
601-1385	Chèvre blanc	à l'unité	2,30 €
601-1365	Soie blanche	à l'unité	2,60 €
601-1037	Soie noire	à l'unité	2,30 €
601-1036	Fil laiton	à l'unité	5,30 €
601-1035	Fil acier	à l'unité	4,40 €

DISQUES ALCANTARA

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-1010	Ø55 x 8 mm	à la pièce	6,40 €
601-1017	Ø100 x 8 mm / polissage	à la pièce	8,50 €
601-1007	Ø100 x 8 mm / ébavurage	à la pièce	8,50 €
601-1008	Ø100 x 18 mm / polissage	à la pièce	11,90 €
601-1009	Ø100 x 18 mm / ébavurage	à la pièce	11,90 €
601-1014	Ø120 x 18 mm / polissage	à la pièce	16,50 €
601-1012	Ø120 x 18 mm / ébavurage	à la pièce	16,50 €

NOUVEAUTE

DISQUES TOILE BUFFLEX

Différents modèles - toile écrue - blanche - flanelle ø100 - ø120 - ø150

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-1129	flanelle - Ø 120 - 20 f	à l'unité	6,90 €
601-690	toile blanche - Ø 120 - 40 f	à l'unité	7,90 €
601-689	toile blanche - Ø 120 - 60 f	à l'unité	7,90€
601-764	toile écrue - Ø 100 - 40 f	à l'unité	5,80 €
601-1198	toile écrue - Ø 100 - 60 f	à l'unité	9 €
601-1075	toile écrue - Ø 120 - 40 f	à l'unité	8,30 €
601-1013	toile écrue - Ø 150 - 60 f	à l'unité	16 €
601-672	toile écrue - Ø 120 - 60 f	à l'unité	9,90 €
601-1112	toile écrue - Ø 150 - 40 f. cousues	à l'unité	11 €

BROSSES CIRCULAIRE LAITON

Poli miroir sur les alliages précieux.

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-1051	8 rangs – ø100mm – noyau plastique	à l'unité	14,50 €
601-1040	4 rangs – ø120mm – noyau bois	à l'unité	21 €

BROSSES SCOTCH BRITE BUFFLEX

Poli miroir sur les alliages précieux.

référence	dimensions	conditionnement	prix
601-632	Grain moyen	à l'unité	17 €
601-634	Grain fin	à l'unité	11 €
601-627	Grain super fin	à l'unité	11 €

BROSSES SCOTCH BRITE À LAMELLES

Poli miroir sur les alliages précieux.

référence	grain	conditionnement	prix
601-635	Gr 320	à l'unité	14 €
601-630	Gr 240	à l'unité	14 €

BROSSES CIRCULAIRES FIL COTON

référence	diamètre	conditionnement	prix
601-641	Ø 60	à l'unité	3,70 €
601-658	Ø 80	à l'unité	7,90 €
601-665	Ø 100	à l'unité	8,20 €
601-670	Ø 120	à l'unité	9 €

DISQUES TOILE, DIVERSE COMPOSITION

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-856	Ø 100 - Peau chamois	à l'unité	13 €
601-849	Ø 100 - Toile	à l'unité	6,10 €
601-825	Ø 100 - Flanelle	à l'unité	3,80 €
601-818	Ø 100 - Tissu blanc	à l'unité	3,70 €
601-771	Ø 100 - Toile fine	à l'unité	9,10 €

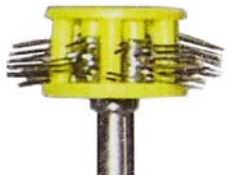
BROSSES A MATER POUR TOURET A POLIR

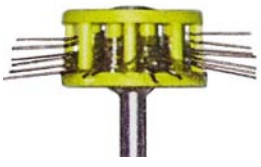
référence	dimensions	conditionnement	prix
601-1410	Ø 0,45	à l'unité	27,40 €
601-1400	Ø 0,60	à l'unité	27,40 €
601-1395	Ø 0,70	à l'unité	26 €
601-1415	Ø 1,00	à l'unité	32,50 €

BROSSES A SATINER - TIGE 2.35 MM

Attention : maximum 6000 RPM

	Ø fils	couleur	référence	prix
9/13/5 mm	0,20	jaune	601-1510	24€
	0,30	rouge	601-1511	24€
	0,40	bleu	601-1498	24€
	0,50	vert	601-1513	24€
10/16/12 mm	0,20	jaune	601-1500	21,30€
	0,30	rouge	601-1501	21,30€
	0,40	bleu	601-1502	21,30€
	0,50	vert	601-1497	21,30€
20/40/8 mm	0,20	jaune	601-1503	19,50€
	0,30	rouge	601-1509	19,50€
	0,45	bleu	601-1504	19,50€
	0,70	gris	601-1505	19,50€
20/40/12 mm	0,20	Jaune	601-1508	21,30€
	0,45	Bleu	601-1507	21,30€
	0,70	gris	601-1506	21,30€





FINITIONS & POLISSAGE

FRAISES A EFFET DE SURFACE

référence	désignation	prix
601-2519	cylindrique droite	27 €
601-2719	cylindrique ronde	27 €
601-2315	ronde	27 €
601-2915	bougie	27 €
601-2119	flamme longue	27 €
601-2415	flamme	27 €
601-2913	flamme courte	27 €

PORTE-BROSSETTES

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
406-116	bois	à l'unité	6,90 €
409-115	aluminium	à l'unité	6,5 €

CONES A POLIR

référence	caractéristiques	prix
601-1020	Feutre PM centre nylon (Ø13 x Ø22 x 80mm)	7,20€
901-696	Feutre GM centre nylon (Ø16 x Ø26 x 80mm)	6,80€
601-600	Fil coton court – support bois	10,50€
601-603	Fil coton – support bois	10,50€
601-604	Fil coton PM – support plastique	15€
601-605	Fil coton MM – support plastique	15€
601-606	Fil coton GM – support plastique	15€
601-597	Cône crin noir fil nylon	6€
601-610	Fil laiton	5,40€
119-80	Cône abrasif grain 250 – support bois	17€
119-82	Cône abrasif grain 150 – support bois	17€

GRATTOIR ET BRUNISSOIR

référence	caractéristiques	prix
903-1160	Grattoir triangle creux	22,50 €
903-1158	Brunissoir	5,50 €

MANDRINS POUR PIECE A MAIN – DIAMETRE DE LA TIGE : 2.35MM

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
116-15	303 - porte-meulette	à l'unité	1 €
116-22	304 – porte-meulette épaulé	à l'unité	1 €
116-39	304/8 – porte-meulette pour meulette épaisse	à l'unité	1,50 €
116-46	308 – porte-bande émeri conique	à l'unité	1,20 €
116-53	308/A – porte-bande émeri droit	à l'unité	1,20 €
116-60	310M – porte-meulette cylindrique	à l'unité	1,20 €
116-78	301A – queue de cochon	à l'unité	1 €
116-84	320 – disque MOORE	à l'unité	2 €
116-83	4021HP – pour disques à tronçonner ou disques diamantés	à l'unité	2,50 €
116-87	Mandrin AF avec nez interchangeables	à l'unité	6,80 €
116-77	Mandrin adaptable à quatre pinces Ouverture de 0 à 2.50 mm	à l'unité	7,60 €

BROSSES A MANCHE

Poli miroir sur les alliages précieux.

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
107-68	Pinceau, soie noire 100x22	à l'unité	6,50 €
107-105	Argenterie laiton L270	à l'unité	19 €
107-99	A main, laiton, 4 rg L220	à l'unité	8 €
107-44	A main, soie noire, 8 rg, L220	à l'unité	12,20 €
107-150	Argenterie, soie blanche, 5 rg	à l'unité	13,50 €
107-37	D'établi L170	à l'unité	13 €
107-20	D'établi, soie blanche, L220	à l'unité	6,90 €
107-129	Manche plast. soie noire, L220	à l'unité	7,80 €
107-10	Manche plexi, soie noire, L220	à l'unité	9,90 €
107-75	A carder, 235x40 mm	à l'unité	6,10 €
107-51	A main, soie noire, 4 rg, L220	à l'unité	7,50 €
107-39	D'établi L110	à l'unité	10 €
107-112	D'établi, chèvre blanc, L150	à l'unité	11 €
107-13	Manche os, L170	à l'unité	6,90 €

BROSSES A CARDER

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
107-75	Brosse à carder	à l'unité	6,10 €
107-175	Griffes pour nettoyage des brosses circulaires	à l'unité	13,50 €

PATE A POLIR DIALUX - PAIN DE 150G

référence	descriptif	prix
602-68	Dialux rouge : polissage très fin or et argent	2,40 €
601-37	Dialux vert avivage fin des aciers spéciaux	2,40 €
602-44	Dialux bleu : superfinition tous métaux	2,40 €
602-51	Dialux blanc : polissage très fin tous métaux	2,40 €
602-20	Dialux jaune : pour métaux tendres (cuivre, bronze, alu)	2,40 €
602-13	Dialux gris : avivage acier inox	2,40 €
602-70	Dialux noir : polissage de l'argent	2,40 €
602-75	Dialux pain moyen spécial argent Pain de 270g	3,70 €

LUXOR - PAIN DE 150G

référence	descriptif	prix
602-226	Luxor orange super finition	3,20 €
602-227	Luxor rose (la pâte Rosa n'existant plus)	3,20 €
409-1312	Luxor rouge – 500 g	11 €
602-224	Luxor blanc	3,20 €

PATES EN PAIN A POLIR

référence	descriptif	conditionnement	prix
602-230	Marron – 0.750 kg – abrasif	à l'unité	8,50 €
602-280	Blanc – 1.250 kg – moyen avivage	à l'unité	6,50 €
602-228	Jaune – 1.2 kg - polissage	à l'unité	17 €

PATE A POLIR SPECIALE PLATINE

référence	descriptif	conditionnement	prix
602-11	Pâte à polir spéciale Platine *	à l'unité	9 €
602-12	Pâte à polir platine A*F	à l'unité	19 €

PATE SAPHIR SUPER

référence	descriptif	conditionnement	prix
602-303	Pâte à polir pour les alliages d'or et métaux non précieux avec maintenant une nouvelle formule. SAPHIR adhère désormais mieux sur les brosses à polir, ce qui diminue encore la consommation de pâte. Les matières premières de qualité supérieure utilisées pour la pâte SAPHIR améliorent considérablement l'efficacité du produit.	à l'unité	35 €

PROTEGE DOIGT CUIR PM OU GM

Cuir et cuir blanc - Petits et grands modèles

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
707-60	Cuir PM	à l'unité	0,50 €
707-77	Cuir GM (s'adapte à tous les doigts)	à l'unité	0,50 €
707-150	Cuir blanc PM	à l'unité	1,10 €
707-145	Cuir blanc GM	à l'unité	1,10 €

PROTEGE DOIGT CAOUTCHOUC

Existe en différents modèles: Caoutchouc n°11 à 14

référence	descriptif	conditionnement	prix
707-46	Caoutchouc n°11	à l'unité	0,80 €
707-84	Caoutchouc n°12	à l'unité	0,80 €
707-53	Caoutchouc n°13	à l'unité	0,80 €
707-91	Caoutchouc n°14	à l'unité	0,80 €

DOIGT EN FIBRE TECHNIQUE

référence	descriptif	conditionnement	prix
707-77	Doigt en fibre technique	à l'unité	0,30 €

GANTS DE POLISSAGE

référence	taille	prix
409-1232	S	4,20 €
409-1235	M	
409-1234	L	
409-1233	XL	

POLISSEUSES COMPACTES

	réf.	désignation	aspiration	Ø max. de la brosse	dim. en cm	poids	prix
	405-5	Polisseuse compacte simple avec aspiration	600 m³/h	120	57 x 27 x H38	20kg	564 €
	405-10	Polisseuse compacte simple avec aspiration	900 m³/h	120	55 x 23 x H33	19kg	740 €
	405-3	Polisseuse compacte simple avec aspiration	1000 m³/h	210	52 x 52 H40	40kg	920 €
	405-111	Polisseuse compacte double 2 postes - avec aspiration	900 m³/h	250	740 x 350 x H485	34kg	980 €

EMERISEUR

	réf.	désignation	bande en mm	moteur HP	rotations	dim. en mm	poids	prix
	216-501	Emeriseur à bande avec récupérateur de métal - **CE**	50	0,5	1400 rpm	421 x 480 x H400	35 kg	1180 €

BANDES EMERI LARGEUR 50 DISPONIBLE DANS LES GRAINS SUIVANTS :
180 - 220 - 240 - 280 - 320 - 360 : NOUS CONSULTER

TABLES A POLIR AVEC MOTEUR TABLES A POLIR AVEC MOTEUR

référence	Désignation / caractéristiques	prix	
405-6	**Table à polir 1 place** **Moteur à polir :** 1/2 Hp 0,37 Kw **Moteur aspiration :** 1/2 Hp 0,37 Kw **Capacité d'aspiration :** 2000m³/h **Nombre de filtres :** 3 **Ø max des brosses :** 270mm **Dimensions en cm :** H122 x P60 x L77 **Poids :** 95kg **Tension Alim :** 220V 50Hz	1 460 €	
405-9	**Table à polir 2 places** **Moteur à polir :** 3/4 Hp 0,55 Kw **Moteur aspiration :** 1,5 Hp 1,1 Kw **Capacité d'aspiration :** 3000m³/h **Nombre de filtres :** 6 **Ø max des brosses :** 270mm **Dimensions en cm :** H122 x P60 x L110 **Poids :** 120kg **Tension Alim :** 220V 50Hz	1 950 €	

TABLES A POLIR SANS MOTEUR

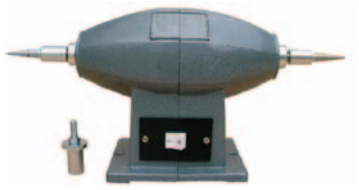
référence	Désignation / caractéristiques	prix	
405-026	**Table à polir 1 place** **Capacité d'aspiration :** 1200m³/h **Nombre de filtres :** 1 **Dimensions en cm :** H82 x P63 x L81 **Poids :** 57kg	956 €	
405-11	**Table à polir 2 places** **Capacité d'aspiration :** 2 x 800m³/h **Nombre de filtres :** 4 **Dimensions en cm :** H85 x P58 x L131 **Poids :** 75kg	1 632 €	

Livré sans bouton d'arrêt d'urgence. Pour l'ajout d'un bouton d'arrêt d'urgence : nous consulter (+70€)

405-130	**Table à polir 2 places** **Capacité d'aspiration :** 1200m³/h **Nombre de filtres :** 2 **Dimensions en cm :** H125 x P60 x L110 **Poids :** 80kg	1 462 €	

FINITIONS & POLISSAGE

MOTEURS A POLIR

	référence	Désignation	Vitesses	Poids	prix
	406-17	**Moteur 560W (HP075)**	2 vitesses 1400/2800T	9kg	390 €
	Très robuste - Livré avec queue de cochon droite et gauche + porte-meule				
	405-178	**Moteur 340W (HP045)**	1 vitesse 2800T	7kg	260 €
	Très robuste - Livré avec queue de cochon droite et gauche + porte-meule				

AUTRES MOTEURS SUR DEMANDE

MANDRIN UNIVERSEL

	référence	Désignation / caractéristiques	prix
	406-30	Mandrin universel de serrage - 0 à 6 mm	75 €

PRECISER LE DIAMETRE DE L'ARBRE A LA COMMANDE

QUEUES DE COCHON

	référence	Désignation / caractéristiques	prix
	406-246	Queue de cochon courte - droite	9,90 €
	406-253	Queue de cochon courte - gauche	9,90 €
	406-86	Queue de cochon longue - droite	9,90 €
	406-93	Queue de cochon longue - gauche	9,90 €

PRECISER LE DIAMETRE DE L'ARBRE A LA COMMANDE

PORTE-MEULE

	référence	Désignation / caractéristiques	prix
	406-79	Porte-meule droit	9,90 €
	406-147	Porte-meule gauche	9,90 €

PRECISER LE DIAMETRE DE L'ARBRE A LA COMMANDE

PORTE-FORET

	référence	Désignation / caractéristiques	prix
	406-15	Porte-foret droit	16 €
	406-13	Porte-foret gauche	16 €

ASPIRATION MOBILE

	référence	Désignation / caractéristiques	prix
	905-10	**Aspiration mobile avec hotte éclairage néon et tiroir de récupération des poussières** **Moteur aspiration :** 0,20 Hp **Puissance aspiration :** 800m³ **Dimensions en cm :** 52 x 32 x 56 **Poids :** 28kg	570 €

MACHINE DE BRILLANTAGE

Machine de brillantage

Visualisation analogique des paramètres de travail

Bain électrolytique avec thermostat de contrôle de la température

Minuteur 0-60'

Deux cuves en verre Pyrex de 2 litres

Crochet avec supports platine

Protection thermique

Nouveau système de chauffe jusqu'à 80°C

Système d'aspiration interne

référence	dim. en cm	tension	puissance	poids	prix
404-101	L60 x P27 x H47	230V	6A	12kg	2200 €

Autres modèles sur demande

BAINS DE NETTOYAGE

référence	désignation	prix	
228-602	Bain de nettoyage pour bijoux en argent	3,80€	
228-572	Bain de nettoyage pour bijoux en or, avec diamants, avec pierres précieuses	3,80€	

CHAMOISINES

référence	désignation	prix	
409-469	Chamoisine bleue pour or	2,40€	
409-470	Chamoisine rose pour argent	2,95€	
409-475	Chamoisine pour or, argent et autres métaux	4€	

Personnalisation possible : sur demande

FINITIONS & POLISSAGE

FEUILLES EMERI

référence	désignation		grain	prix
	SIA			
216-135	Feuille émeri 230 x 280	Anciennement numéro 2	150	0,70 €
216-142	Feuille émeri 230 x 280	Anciennement numéro 1G	180	0,70 €
216-210	Feuille émeri 230 x 280	Anciennement numéro 1C/1	240	0,70 €
216-159	Feuille émeri 230 x 280	Anciennement numéro 1F/0	500	0,70 €
216-432	Feuille émeri 230 x 280	Anciennement numéro 2/0 - 3/0	1200	0,70 €
216-261	Feuille émeri 230 x 280	Anciennement numéro 4/0 - 6/0 - 8/0	2000	0,70 €

	SIAREX - JAUNE			
216-263	Feuille émeri 230 x 280		400	0,70 €

	SIAWAT - ROUGE			
216-91	Feuille émeri 230 x 280		320	0,70 €
216-326	Feuille émeri 230 x 281		400	0,70 €
216-325	Feuille émeri 230 x 282		600	0,70 €
216-324	Feuille émeri 230 x 283		1200	0,70 €
216-90	Feuille émeri 230 x 284		2500	0,70 €

FEUILLES DIAMANTEES

référence	désignation	grain	prix
216-303	Feuille d'oxyde d'alumine	6µ	10,50 €
216-300	Feuille d'oxyde d'alumine	9µ	10,50 €
216-302	Feuille d'oxyde d'alumine	15µ	10,50 €
216-301	Feuille d'oxyde d'alumine	20µ	10,50 €
216-302	Feuille d'oxyde d'alumine	40µ	10,50 €

ROULEAUX EMERI

référence	désignation	grain	prix
216-43	Rouleau émeri 38 x 25	100	21 €
216-197	Rouleau émeri 38 x 26	120	21 €
216-203	Rouleau émeri 38 x 27	150	21 €
216-180	Rouleau émeri 38 x 28	180	21 €
216-50	Rouleau émeri 38 x 29	220	21 €
216-173	Rouleau émeri 38 x 30	240	21 €
216-128	Rouleau émeri 38 x 31	280	21 €
216-166	Rouleau émeri 38 x 32	320	21 €
216-67	Rouleau émeri 38 x 33	400	21 €
216-234	Rouleau émeri 38 x 34	600	21 €
216-319	Rouleau émeri 40 x 25 : flexible, très bonne finition, polissage doux et encrassement faible	P0	26 €

CABRONS

référence	*désignation*	*grain*	*prix*	
216-36	Cabron plat	180	*3,70 €*	
216-38	Cabron plat	240	*3,70 €*	
216-41	Cabron plat	500	*3,70 €*	
216-37	Cabron plat	1200	*3,70 €*	
216-30	Cabron triangle	180	*3,50 €*	
216-29	Cabron triangle	500	*3,50 €*	

FEUILLES HERMES : Bientôt disponibles !

AFFUTEUSES

référence	désignation	prix	
402-106	**Affûteuse + 2 disques grain 600 et 1200** Affûteuse de précision pour les outils et le matériel de gravure, très silencieuse et sans vibrations. L'ajustement de la vitesse (de 250 tours à 750 tpm) permet à l'utilisateur de modifier drastiquement la géométrie de l'outil en un minimum de temps, tout en permettant un affûtage régulier même à basse vitesse de rotation. Double sens de rotation. Un témoin lumineux s'allume en cours de travail.	630 €	
402-3005	**Affûteuse + 2 disques grain 600 et 1200 + disque céramique**	920 €	

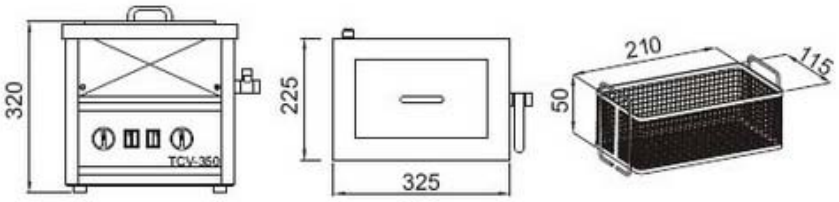
référence	désignation	prix	
402-106	Livrée avec 2 disques à aiguiser diamant grain 600 et 1200 En quelques secondes vous pouvez aiguiser les échoppes et burins **sans échauffement** avec les disques diamants GRS. Ils donnent aux instruments un bord plus vif pour des coupes plus précises, plus brillantes et plus durables. Les disques diamant GRS sont diamantés sur toute la surface et permettent d'affûter tous les aciers et les instruments carbures. Les disques durent des années car toute leur surface est utile (possibilité de faire briller les joues d'échoppe). Sa structure solide en acier laqué au four et son moteur à courant continu sur double roulement garantissent la durée de vie de cette affûteuse. Différents grains disponibles du plus grossier au poli miroir (possibilité de polir des pierres sur des plateaux céramiques avec additif de spray diamant). Le système de maintien des disques est équipé d'un nouveau dispositif qui permet de changer de disque en deux secondes. L'affûteuse vous fera gagner des heures précieuses de travail. En option nous pouvons fournir le support d'outils avec 2 cadrans gradués en degrés.	630 €	

SABLEUSES

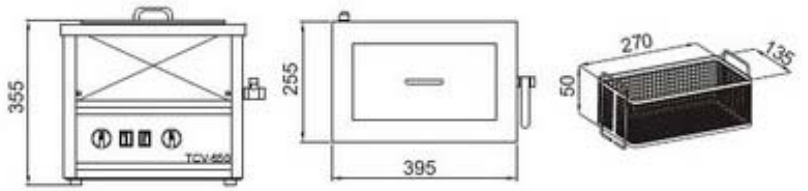
référence	dimensions	description	prix	
504-41	10 x 16 x H32 **2,6 kg**	Stylo à sabler, un container en aluminium. Equipé d'un manomètre, réglage de la pression, filtre, pédale, pièce à main pour poudres dès 25 à 250 my. Système anti-humidité, consommation air : 60L/min.	430 €	
504-61	37 x 35 x H32 **13 kg**	Microsableuse avec possibilité d'utiliser différents médias de 25 jusqu'à 250 microns. Container non-stop avec système anti-humidité, Un seul stylo à sabler pour chaque produit. Consommation air : 60L/min. Version 2 ou 3 silos.	945 €	
504-59	46 x 43 x H35 **16 kg**		1 210 €	
504-27	42 x 30 x H40 **9 kg**	Sableuse ORO sans silo, le corindon (3kg) qui est au fond de la cuve est recyclé. Une seule buse de diamètre 3mm. Consommation d'air 83L/min. Sableuse avec (504-127) ou sans pédale (504-27)	595 €	
504-127			830 €	
504-62	20,5P x 37L x H30 **10 kg**	Aspirateur de poudre (micro-grains) - Puissance 230V, 50-60 Hertz - Allumage synchronisé	290 €	
504-10	**20 kg**	Compresseur silencieux 9 litres - 15min d'utilisation en continu Equippé d'un filtre régulateur et d'un pressostat	442 €	
504-20	40 x 40 x H60 **27 kg**	Compresseur silencieux 24 litres - Ventilation manuelle de refroidissement du moteur pour travaux en continu	695 €	

409-94	Corindon de sablage 1kg – 500 Mi	19,80€	
409-101	Corindon de sablage 1kg – 350 Mi		
409-100	Corindon de sablage 1kg – 250 Mi		
409-1326	Microbilles verre 1 kg - Ø3mm - moyen	15€	
409-1392	Microbilles verre 1 kg - Ø0,8 à 1,2mm – très fin	20€	

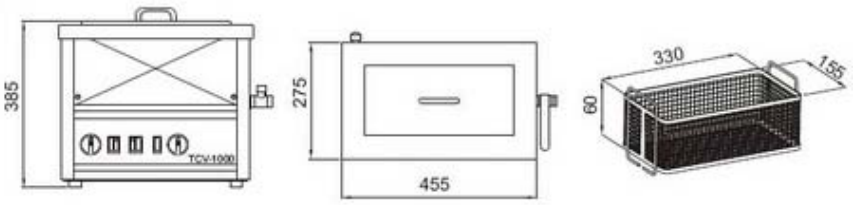
ULTRASONS ESTMON - MATERIEL HAUT DE GAMME



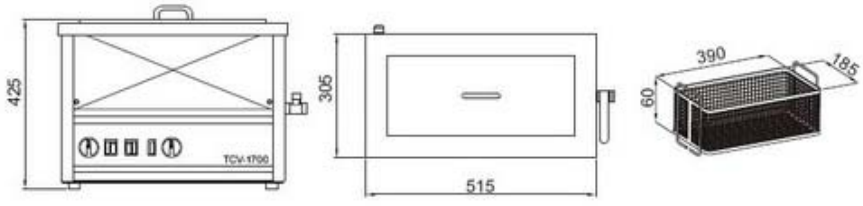
référence	désignation	capacité	puissance	prix
404-30	Ultrason Estmon	3,5 L	350 W	986 €



référence	désignation	capacité	puissance	prix
404-31	Ultrason Estmon	6,5 L	500 W	1190 €



référence	désignation	capacité	puissance	prix
404-32	Ultrason Estmon	10,5 L	750 W	1615 €



référence	désignation	capacité	puissance	prix
404-33	Ultrason Estmon	17 L	825 W	2320,50 €

Tous les modèles sont équipés d'un couvercle, d'un timer, d'une cuve renforcée assurant une plus grande longévité

Vidange de série - Autres petites capacités & série industrielle jusqu'à 70 L sur demande

ULTRASONS PROFESSIONNELS

réf.	désignation	capacité	dim. de la cuve	puiss.	prix	
404-36	Ultrason sans vidange - **avec chauffage**	2L	153 x 140 x 100	150W	445 €	
404-125	Ultrason **avec vidange, chauffage et régulateur de fréquence** Equipé d'un logiciel qui analyse la quantité d'eau, la température et le volume des pièces et qui ajuste à la meilleure fréquence en fonction de ces paramètres	3L	240 x 137 x 100	200W	525 €	
404-10	Ultrason **avec vidange, chauffage et régulateur de fréquence** Equipé d'un logiciel qui analyse la quantité d'eau, la température et le volume des pièces et qui ajuste à la meilleure fréquence en fonction de ces paramètres	4,5L	240 x 137 x 100	200W	645 €	
404-17	Ultrason **avec vidange, chauffage et régulateur de fréquence** Equipé d'un logiciel qui analyse la quantité d'eau, la température et le volume des pièces et qui ajuste à la meilleure fréquence en fonction de ces paramètres	6L	300 x 150 x 150	400W	720 €	

ULTRASONS PROFESSIONNELS

	réf.	désignation	capacité	dim. de la cuve	puiss.	prix
	404-205	Ultrason **avec vidange, chauffage et régulateur de fréquence** Equipé d'un logiciel qui analyse la quantité d'eau, la température et le volume des pièces et qui ajuste à la meilleure fréquence en fonction de ces paramètres	9,5L	300 x 240 x 150	600W	*940 €*
	404-206	Ultrason **avec vidange, chauffage et régulateur de fréquence** Equipé d'un logiciel qui analyse la quantité d'eau, la température et le volume des pièces et qui ajuste à la meilleure fréquence en fonction de ces paramètres	16L	375 x 175 x 240	800W	*1 472 €*
	404-37	Ultrason digital sans vidange **avec minuterie et chauffage** pour usage ponctuel	0,7L	154 x 60 x 85	50W	*189 €*
	404-24	Ultrason digital sans vidange **avec minuterie et chauffage** pour usage ponctuel	2L	176 x 164 x 100	80W	*250 €*
	404-23	Ultrason digital sans vidange **avec minuterie et chauffage** pour usage ponctuel	3L	265 x 164 x 100	80W	*350 €*

N'hésitez pas à nous consulter pour d'autres capacités : série industrie en 25, 50, 80 et 100 litres

SECHEUSES

référence	désignation	dim. en mm	puissance	tension	poids	prix
403-16	Sécheuse centrifugeuse	Ø165, H95	350 W	220V - 50/60Hz	30 kg	690 €

référence	désignation	dim. en mm	puissance	tension	poids	prix
403-19	Sécheuse de table	**Externe :** 500 x 330 x H410 **Cuve :** 240 x 240 x H80	600 W	220V - 50Hz	19,5 kg	1120 €

référence	désignation	dim. en mm	puissance	tension	poids	prix
403-25	Sécheuse sur pied	**Externe :** 750 x 410 x H870 **Cuve :** 430 x 330 x H80	1700 W	220V - 50Hz	41 kg	1365 €

Sécheuses électriques, idéales pour les bijoux, boîtes de montre, lunettes, bracelets, etc

Ces deux sécheuses sont adaptées aux petits et aux gros ateliers : petite production ou applications industrielles (possibilité d'un modèle de taille supérieure à la sécheuse sur pied sur demande)

Essorage écologique sans aucun agent polluant, ni solvant

Elimination totale de l'eau et de l'humidité : les pièces sont parfaitement séchées

La projection de la sciure au travers des objets assure un brillantage des pièces.

Livré avec panier amovible - Possibilité de programmer le temps de l'opération et la température du flux d'air

GENERATEURS A VAPEUR

Le générateur vapeur produit une vapeur humide de 3,5 ou 5 Bar (suivant le modèle) avec une consommation d'énergie très économique. L'appareil est composé d'une chaudière en acier inoxydable (AISI 304) et d'un robinet placé sous cette dernière, qui en permet le nettoyage. Tous les équipements sont protégés par des circuits de contrôle qui garantissent une sécurité de fonctionnement maximale. Cet appareil est conforme aux normes européennes. Le remplissage de l'eau est manuel.

	référence	*caractéristiques*	*prix*
	219-75	**Voltage :** 230V / 50Hz **Résistance chaudière :** 1 800W **Pression maximale :** 5 BAR **Chaudière en acier AISI 304 :** 4mm **Capacité nominale de la chaudière :** 5 litres **Poids :** 15kg **Dimensions en cm :** 27 x 40 x H40 Bouchon avec soupape de sécurité Soupape de régulation vapeur Témoin d'épuisement de l'eau Témoin pression minimum Témoin pression maximum Témoin du niveau d'eau Arrêt fin eau Sonde niveau eau min/max	*1 480 €*
	404-146	**Voltage :** 230V / 50Hz **Résistance chaudière :** 1 600W **Pression maximale :** 3,5 BAR **Chaudière en acier AISI 304 :** 4mm **Capacité nominale de la chaudière :** 3 litres **Poids :** 13kg **Dimensions en cm :** 27 x 35 x H40 Bouchon avec soupape de sécurité Soupape de régulation vapeur Témoin d'épuisement de l'eau Témoin pression minimum Témoin pression maximum	*780 €*

Le générateur à vapeur produit une vapeur humide à 6 BAR avec une consommation d'énergie très économique. L'appareil est composé d'une chaudière en acier inoxydable (AISI 304) et d'un robinet placé sous cette dernière, qui en permet le nettoyage. Tous les équipements sont protégés par des circuits de contrôle qui garantissent une sécurité de fonctionnement maximale. Cet appareil est conforme aux normes européennes. Le remplissage de l'eau est automatique.

	404-145	**Voltage :** 230V / 50Hz **Résistance chaudière :** 2 100W **Pression maximale :** 5 BAR **Chaudière en acier AISI 304 :** 4mm **Capacité nominale de la chaudière :** 9 litres **Poids :** 25kg **Dimensions en cm :** 32 x 38 x H60 Bouchon avec soupape de sécurité Charge d'eau automatique Soupape de régulation vapeur Témoin d'épuisement de l'eau Témoin pression minimum Témoin pression maximum Arrêt fin eau Sonde niveau eau min/max	*2 152 €*

GALVANOPLASTIE

référence	désignation / description	prix	
709-22	**4 x 1 litre - avec chauffage**	740 €	
709-23	**4 x 2 litres - avec 1 agitation + chauffage**	950 €	
709-859	**6 x 2 litres - avec 2 agitations + 2 chauffages**	1 298 €	
709-865	**6 x 3 litres - avec 3 agitations + 3 chauffages**	1 480 €	
	Possibilité de rajouter un stylo électrode pour les retouches		
709-25	**Redresseur 5 X 1 litre – avec chauffage** Fabriqué en acier verni à chaud et équipé de bacs en verre pyrex d'une contenance de 1 litre, d'un plan de travail en PVC anti-acide et de couvercles de protection en plexiglas. Thermostat réglable de 0 à 120°. Minuterie de 0 à 60 secondes avec sélecteur manuel. Variateur de tension de 0 à 15 V. Voltmètre/ampèremètre analogiques Anode acier et titane platiné + pince incluses Chauffage : 150W – Machine : 15A – 250W – V220/50 ***Dim. 65 x 37 x H40 – 21kg***	845 €	
709-866	**4 x 2 litres - avec 1 agitation + chauffage + système d'aspiration** L'appareil est équipé de 4 béchers Pyrex 2 litres avec alimentation séparée, système d'aspiration intégré. Le dégraissage se fait à un voltage fixe de 7,5V 10A max. avec un bouton permettant un réglage adapté au stylo. Le voltage du bécher de plaquage est ajustable par un potentiomètre sur le panneau de contrôle allant de 0 à 5V 8A (0 à 12V pour le stylo) avec un circuit de protection (reset automatique). La température est affichée sur le panneau et un capteur immergé dans le bain électrolytique permet d'assurer un meilleur contrôle. La machine est également équipée de 2 boutons d'ajustage de 5V 8A. Fabrication tout inox - inclus : anode inox, anode titane et crochets laiton ***Dim. 65 x 34 x H43 - 230V - 0,55Kw - 20 kg***	1 540 €	
709-102	**5X10L - avec 1 agitation + chauffage** 5 cuves de 10L de dimensions 155 x 260 x H270, alimentation 10V 50A, panneau de contrôle avec double affichage, double minuteur électronique, système de chauffage jusqu'à 80°C, support pour crochet fil de cuivre, peut accueillir un système d'aspiration et fonctionner avec différents sets. ***Dim. 95 x 50 x H70 - 230V - 0,82Kw - 48kg***	5 880 €	

Autres capacités sur demande

APPAREILS POUR RHODIAGE ET PLAQUAGE

	référence	désignation / description	prix
	709-100	**FLASH 2 x 1 litre - avec chauffage** Contient : 2 béchers de 1 litre, 1 anode acier pour dégraissage, 1 anode titane platinée (rhodiage - or – argent sans cyanure 30°) et les pinces de connexion	640 €
	Possibilité de rajouter un stylo électrode pour les retouches		
	709-103	**JOCKER 3 x 600ml - avec chauffage** Contient : 3 béchers de 1 litre, 1 anode acier pour dégraissage, 1 anode titane platinée (rhodiage - or) et les pinces de connexion	550 €
	709-165	**2 x 400 ml** Contient : 2 béchers de 400ml, 1 anode acier pour dégraissage, 1 anode titane platinée (rhodiage - or) et les pinces de connexion	385 €
	709-101	**PLATY 4 x 100 ml - 3,5A** Contient 4 béchers de 100ml, 1 anode acier pour dégraissage, 1 anode titane platinée (rhodiage - or) et les pinces de connexion	340 €

PREVOIR EN PLUS

1 bécher pour neutralisant
1 bécher pour eau déminéralisée
Fil laiton pour suspension des pièces
Les bains de plaquage
Le dégraissant et le neutralisant
1 anode argent fin (si bain d'argent à froid)

BAINS

référence	désignation / description	prix
228-947	Bain or jaune foncé 4g - 1 litre	302 €
228-750	Bain or jaune clair 4g - 1 litre	305 €
228-902	Bain or jaune rougeâtre 4g - 1 litre	275 €
228-2100	Bain or adhésif AC3 3g AU - 1 litre	265 €
228-948	Bain or rose 1g - 1 litre - FLASH APRES BAIN OR 750SI	105 €
228-949	Bain or rouge 1g - 1 litre - FLASH APRES BAIN OR 750SI	85 €
228-960	Bain or jaune 1g - 1 litre - FLASH	85 €
228-1134	Bain argent 30g - 5 litres	369 €
228-1135	Bain argent 30g - 1 litre	87 €
228-1227	Bain de nickel brillant - 1 litre	29,80 €
228-1234	Bain de nickel mat - 1 litre	29,80 €
228-500	Bain de ruthénium noir (n.b : minimum 3 litres)	199 €
228-27	Bain de rhodium dose JOCKER 600ml	140 €
228-26	Bain de rhodium dose PLATY 100ml	28 €
228-22	Bain de rhodium blanc 100 ml - 2g WIELAND Dose pour 1 litre à froid à mélanger avec 900 ml d'eau distillée naturelle	230 €
228-122	Bain de rhodium blanc 1 litre - 2g LEGOR Prêt à l'emploi, pas d'ajout d'eau – Température : 40°C	230 €
228-1300	Bain de cuivre brillant - 1 litre	28 €
228-1301	Bain de cuivre cyanuré (acier, étain et zinc)	35 €
228-1310	Bain de précuivrage (fer, acier et étain)	33 €
228-440	Vernis argent conducteur	43 €

TARIFS DES BAINS SUIVANT LES COURS

ANODES

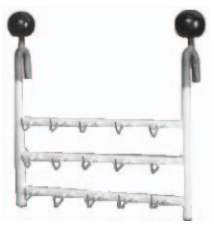
référence	désignation / description	prix
709-90	Anode acier 110 x 60mm	15 €
709-88	Anode acier 180 x 50mm	15 €
709-842	Anode argent 100 x 50mm	180 €
709-149	Anode cuivre 170 x 100 mm	97 €
709-156	Anode cuivre 100 x 50mm (pour bain cyanure)	32 €
709-150	Anode cuivre 85 x 100mm	48,50 €
709-910	Anode nickel 100 x 50mm	35,10 €
709-903	Anode titane platinée	64 €
709-904	Anode titane platinée	66 €
709-95	Anode titane 100 x 200mm (pour bécher 5 litres)	208 €

BECHERS & COUVERCLES

	référence	désignation / description	prix
	709-170	Bécher Pyrex 600 ml	12,50 €
	709-118	Bécher Pyrex 1000 ml	18,30 €
	709-119	Bécher Pyrex 2000 ml	24 €
	709-172	Bécher Pyrex 2L	16 €
	709-174	Bécher Pyrex 3L	36 €
	709-173	Bécher Pyrex 5L	81 €
	709-187	Couvercle bécher 600 ml	5,50 €
	709-125	Couvercle bécher 1000 ml	7,70 €
Nous consulter pour les couvercles de bécher			

ACCESSOIRES & CONSOMMABLES POUR GALVANOPLASTIE

	référence	désignation	prix
	709-1009	Crochet porte-pièces	22 €
	709-99	Fil de cuivre pour confection de crochets	19,40 €

	référence	désignation	prix
	709-1016	Panier porte-pièces 15 crochets	218 €
	709-1019	Panier porte-pièces 30 crochets	238 €
	709-1124	Panier porte-pièces 24 crochets	70 €
	709-1125	Panier porte-pièces 48 crochets	90 €
	709-105	Fil et pince alligator WIELAND	28 €

	référence	désignation	prix
	228-398	Dégraissant	14 €
	228-381	Neutralisant	14 €

	référence	désignation	prix
	228-138	Vernis épargne	14,80 €
	709-33	Stylo vernis épargne	14 €

REDRESSEURS

	référence	désignation / description	prix
	709-873	Redresseur 0-30V - 5A	215 €

RHODIAGE - GALVANOPLASTIE

RHODINETTE

référence	désignation / description	prix	
709-19	Rhodinette – fournie avec 1 stylo + 1 Bécher verre	390 €	
709-19	Stylo électrode de rechange	125 €	

ACCESSOIRES & CONSOMMABLES POUR RHODINETTE

référence	désignation / description	prix	
228-53	Rhodium blanc pour rhodinette 2g - 100ml	240 €	
228-46	Rhodium noir pour rhodinette 2g - 100ml	287 €	
228-77	Or jaune pour rhodinette 2g - 100ml	198 €	
	TARIFS DES BAINS SUIVANT LES COURS		
709-64	Pointe rhodinette standard - Sachet de 5 pièces	6 €	
709-927	Pointe rhodinette fine - Sachet de 12 pièces	16 €	
	NOUS POUVONS VOUS PROPOSER L'INSTALLATION DE TOUTE CHAINE DE PLAQUAGE POUR TOUTE CAPACITE		

AGITATEURS MAGNETIQUES

référence	désignation / description	prix	
709-521	Agitateur magnétique chauffant - capacité 1 à 5 litres - Chauffe rapide	285 €	

TRAITEMENT DE L'ARGENT - BAIN EVABRITE - ANTI-OXYDANT

référence	désignation / description	prix
	A diluer dans l'eau (50ml/L) - Temp. : 42°C - Durée du traitement : env. 2min	
228-651	Pot de 500 g pour 10 L	98 €
228-650	Pot de 1 kg pour 20 L	180 €

GAMME D'EVIERS ENTIEREMENT INOX

Les cours de l'or oscillant entre 35 000€ et 40 000€/kg, un atelier qui polit 3 bagues/jour rentabilise en 1 an cet investissement

Système de filtrage de l'eau triple :

1. Un filtrage au travers d'une épaisseur spongieuse permettant de retenir les déchets et la poussière
2. Un décantage de la première filtration au travers d'un filtre spécial
3. Un passage dans un sac de filtrage en tissu très épais retenant tous les résidus.

SANS POMPE			*AVEC POMPE*		
Réf.	*Nb de postes*	*Prix*	*Réf.*	*Nb de postes*	*Prix*
513-10	1 poste réduit 45 x 45	*1058€*	**513-17**	1 poste réduit 45 x 45	*1176€*
513-12	1 poste normal 45 x 55	*1117€*	**513-19**	1 poste normal 45 x 55	*1235€*
513-20	2 postes réduits 45 x 81	*1646€*	**513-18**	2 postes réduits 45 x 81	*1764€*
513-21	2 postes normaux 45 x 96	*1764€*	**513-11**	2 postes normaux 45 x 96	*1882€*
513-22	3 postes réduits 45 x 120	*2117€*	**513-26**	3 postes réduits 45 x 120	*2352€*
513-23	3 postes normaux 45 x 140	*2352€*	**513-27**	3 postes normaux 45 x 140	*2587€*
513-24	4 postes réduits 45 x 165	*3352€*	**513-28**	4 postes réduits 45 x 165	*3822€*
513-25	4 postes normaux 45 x 195	*3587€*	**513-32**	4 postes normaux 45 x 195	*4057€*

CUVE DE DECANTATION AVEC POMPE

référence	*désignation*	*prix*
513-29	Dimensions 45 x 36 x 45cm - Pompe puissante 0,4HP - 300W - 220V Branchement direct possible sous tous les éviers sans travaux avec une évacuation identique à celle d'un lave vaisselle ou d'une machine à laver. Particulièrement indiquée pour les ateliers de petite taille avec un volume d'eau moyen. Réalisée en acier inoxydable anti-acide, avec deux robinets pour la vidange des cuves internes. Les filtres en matériaux anti-acide, filtre externe à cartouche, faciles à changer et combustibles. **Elle est composée de trois cuves :** La 1ère pour les particules lourdes La 2ème pour les particules plus légères La 3ème pour l'évacuation à l'égout à l'aide de la pompe au travers de la cartouche filtrante extérieure	*750 €*

SILICONES

référence	description	prix
708-66	Silicone bleu à vulcaniser - 90° C - 1 plaque de 800grs	28 €
708-68	Silicone bleu à vulcaniser - 120° C - 1 plaque de 800grs	25 €
708-67	Silicone bleu à vulcaniser - 180° C - 1 plaque de 800grs	24 €
708-69	Silicone à froid translucide bi-composant – 2kg Mélange des 2 parties : 50% base + 50% agents de polymérisation Prise rapide : durcissement à température ambiante en 2H max	88 €

CAOUTCHOUCS CASTALDO

référence	description	poids	prix	
708-333	Caoutchouc CASTALDO GOLD - En rouleau	2,3kg	41 €	
708-487	Caoutchouc CASTALDO GOLD - En plaques	2,3kg	39 €	
708-265	Caoutchouc CASTALDO WHITE - En rouleau	2,3kg	41 €	
708-470	Caoutchouc CASTALDO WHITE - En plaques	2,3kg	38,50 €	
708-74	Caoutchouc CASTALDO NO SHRINK PINK En plaques	2,3kg	69 €	

CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES

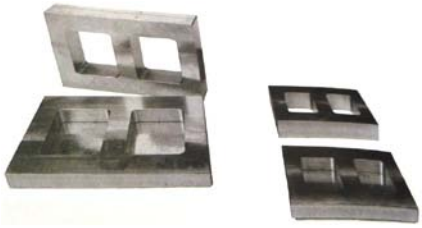
référence	description	prix
708-692	Cadre aluminium rectangle avec plaques Dimensions : 35mm x 60mm x H24mm	45 €
708-104	Cadre aluminium rectangle avec plaques Dimensions : 50mm x 70mm x H24mm	58 €
708-700	Cadre aluminium rectangle avec plaques Dimensions : 70mm x 100mm x H29mm	77 €
708-128	Cadre aluminium rectangle avec plaques Dimensions : 90mm x 140mm x H38mm	92 €

CADRE ALUMINIUM SANS PLAQUE

référence	description	prix
708-318	Cadre aluminium sans plaque Dim. extérieures P38 x 141 x 119 Dim. intérieures P38 x 95 x 64	49 €

CADRES ALUMINIUM ET VERRE POUR SILICONE A FROID

référence	description	prix
708-321	Cadre aluminium sans plaque	34€
708-322	Dimensions : H76 x P32 x L51mm	35€
708-323	Dimensions : H89 x P38 x L51mm	42€



De nombreux cadres sur demande : nous consulter

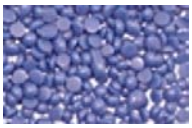
VULCANISATEURS

	référence	description	dimensions (mm) du cadre	poids	puissance de chauffe	temp. max	prix
	305-10	Vulcanisateur pour silicone	200 x 170 x H100	22kg	700W	220°C	640 €
	305-11	Vulcanisateur pour silicone ou organique	220 x 150 x H70	24kg	750W	200°C	890 €
	305-51	Vulcanisateur hydraulique pour silicone grand modèle	250 x 250 x H110	30kg	900W	200°C	2 025 €

INJECTEURS DE CIRE

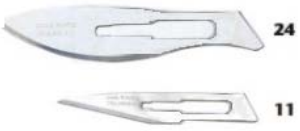
	référence	description	capacité	dimensions (mm)	poids	puissance de chauffe	prix
	305-15	Injecteur de cire	1,5kg	160 x 160 x H520	8kg	230W	389 €
	306-34	Injecteur de cire	3kg	230 x 270 x H570	10kg	300W	478 €
	306-16	Injecteur de cire - 145°C Injecteur haute température à utiliser avec de la cire à sculpter – fonctionne avec un compresseur	1,5kg	290 x 240 x H380	9kg	230W	585 €

CIRES POUR INJECTEUR - GRAINS OU PAILLETTES

référence	description	temp. d'injection	fluidité	flexibilité	retrait	prix	
903-646	Cire bleue à injecter	68°C	moyenne	très importante	faible	16 €	
903-734	Cire rose à injecter	65-68,5°C	importante	importante	faible	13,90 €	
903-650	Cire violette à injecter	63°C	importante	importante	faible	17 €	
903-653	Cire turquoise à injecter	65°C	importante	faible	faible	17 €	
903-651	Cire beige à injecter	58-63°C	importante	faible	très faible	10,50 €	
903-652	Cire jaune / Cire naturelle à injecter	72°C	importante	très faible	très faible	17 €	

AUTRES CIRES SUR DEMANDE - PRIX DEGRESSIFS SUIVANT LA QUANTITE

AUTRES

référence	description	prix	
708-70	Talc de synthèse 180 grs - Disparition à 126°C	14 €	
708-71	Talc de synthèse 1kg - Disparition à 126°C	60 €	
708-623	Cône d'alimentation	3,50 €	
903-714	Ecarteur de moule	99 €	
903-1071	Manche de bistouri n° 3	7 €	
903-677	Lames de bistouri n° 11 (par 20)	3,20 €	
903-1162	Lames de bistouri n° 11 (par 100)	16 €	
903-678	Lames de bistouri n° 24 (par 20)	3,20 €	
903-679	Lames de bistouri n° 24 (par 100)	16 €	

ARBRES DE COULEE

référence	description	prix
903-113	Kit arbre de coulée tulipe – 104 trous – 6 arbres fourni avec 6 embases en caoutchouc + 1 clef	320 €
903-112	Kit arbre de coulée tulipe – 54 trous – 6 arbres fourni avec 6 embases en caoutchouc + 1 clef	230 €

Matière : métal aluminium - Hauteur : 185 mm - Forme : conique de 12.3 mm à 10 mm

ARBRES REUTILISABLES A L'INFINI – BASE CONIQUE INCORPOREE : PAS DE JONCTION ENTRE L'ARBRE ET LE CONE

RAPIDITE DE MONTAGE : POSSIBILITE DE GRAPPER LES CIRES AU FUR ET A MESURE DE L'INJECTION

NETTETE DE GRAPPAGE - POSITIONNEMENT MODIFIABLE
DECIRAGE RAPIDE - ARBRE ECOLOGIQUE

TIGES DE COULEE

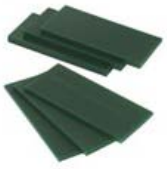
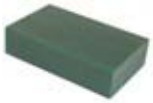
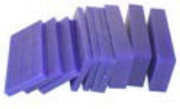
référence	description	cond.	prix
903-11	Tige cire pour arbre Ø 6,3mm	A l'unité	1€
903-21524	Tige cire pour arbre Ø 9,5mm	A l'unité	1,20€
903-10	Tige cire pour arbre Ø 13mm	A l'unité	3,50€
903-6	Tiges cire pour arbre Ø 9,6mm	10 pièces	3€

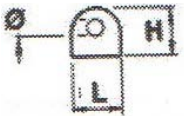
INJECTEURS DE CIRE WAXMAX 4000

description	prix
Accessoires : 3 supports de moule de différentes dimensions 1 lecteur de microchip 1 bac pour nettoyage de la chambre à vide Connexions pour le vide et les pneumatiques Pédale Câble électrique **Caractéristiques :** Paramétrage automatique Mémorisation des paramètres d'injection dans une microchip propre à chaque moule 11 paramètres ajustables à chaque moule Mémorisation du point de goutte de la cire utilisée, ajustable à chaque changement de cire Précision des températures (pot et injecteur) au 1/10 de degré Précision des pressions (injecteur et presse) au 1/100 de bar Régulation très précise des températures, des pressions et du vide Grande facilité de positionnement des moules Changement facile et rapide du presse moule (grande ou petite dimension) Manipulation aisée et conviviale grâce au joystick Pupitre clair et complet **Avantages :** Mémorisation des paramètres d'injection dans une puce électronique Puce électronique réutilisable Répétition des injections avec le même poids de cire Mise sous vide du pot pour éliminer les micro-bulles invisibles à l'œil nu Mesure électronique du niveau de cire dans le pot Possibilité de changer l'indice de fluidité de la cire	6325 €
Plus value pour pompe à vide de l'injecteur de cire (commandée par l'injecteur)	553 €

1500 cires / jour au minimum, par personne, sachant que plusieurs personnes peuvent travailler sur la même machine avec différents moules

BLOCS DE CIRE

référence	description	prix	
903-602	**BLOC CIRE BLEUE LAMELLES EN LONG 2773** 3 plaques de 4.5mm, 1 plaque de 6mm, 1 plaque de 8mm, 1 plaque de 10.5mm	21,50 €	
903-110	**BLOC DIRE VERTE LAMELLES EN LONG 2775** 3 plaques de 4.5mm, 1 plaque de 6mm, 1 plaque de 8mm, 1 plaque de 10.5mm	21,50 €	
903-318	**BLOC CIRE BLEUE LAMELLES EN LARGEUR 2772 - 165 x 79 x 37** 4 plaques de 6.4mm, 2 plaques de 6.9mm, 2 plaques de 8.4mm, 1 plaque de 16.2mm, 3 plaques de 20.5mm, 1 plaque de 29.4mm	14 €	
903-301	**BLOC CIRE 2770 VERTE LAMELLES EN LARGEUR 2770 - 165 x 79 x 37** 4 plaques de 6.4mm, 2 plaques de 6.9mm, 2 plaques de 8.4mm, 1 plaque de 16.2mm, 3 plaques de 20.5mm, 1 plaque de 29.4mm	14 €	
903-295	**BLOC CIRE BLEUE 2762 GM - 165 x 79 x 37**	15 €	
903-721	**BLOC CIRE VERTE 2760 GM - 165 x 79 x 37**	15 €	
903-356	**BLOC CIRE BLEUE BRACELET 2899**	14,50 €	
903-42	**BLOC CIRE VERTE BRACELET 2897**	14,50 €	
903-561	**BLOC CIRE BLEU LAMELLES 2767 PM - 80 x 79 x 37** 2 plaques de 6.1mm, 1 plaque de 6.2mm, 3 plaques de 7.9mm, 2 plaques de 15.3mm 1 plaque de 15.7mm	12 €	
903-1292	**BLOC CIRE VERTE LAMELLES 2765 PM - 80 x 79 x 37** 2 plaques de 6.1mm, 1 plaque de 6.2mm, 3 plaques de 7.9mm, 2 plaques de 15.3mm 1 plaque de 15.7mm	12 €	
903-1291	**BLOC CIRE BLEUE 2757 PM - 79 x 29 x 37**	12 €	
903-2751	**BLOC CIRE VERTE 2751 PM - 79 x 29 x 36**	12 €	



TUBES DE CIRE

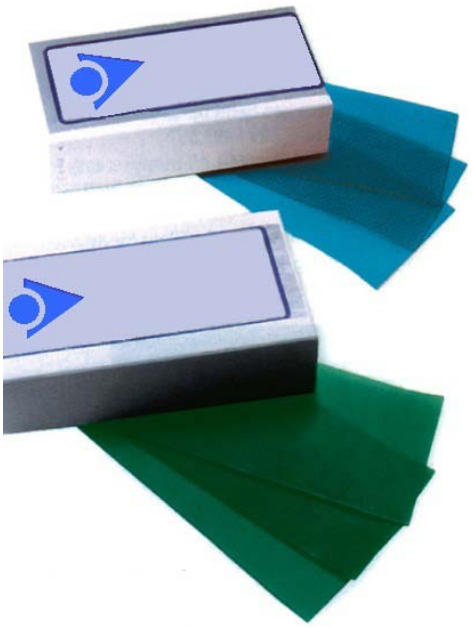
	référence	désignation	dimensions L x H x Ø			prix
	903-127	TUBE CIRE 2690 CHEVALIERE BLEUE PM	26	29	16	9 €
	903-141	TUBE CIRE 2692 CHEVALIERE VERTE PM	26	29	16	9 €
	903-158	TUBE CIRE 2693 CHEVALIERE BLEUE MM	29	29	16	9 €
	903-172	TUBE CIRE 2695 CHEVALIERE VERTE MM	29	29	16	9 €
	903-189	TUBE CIRE 2696 CHEVALIERE BLEUE GM	32	32	16	9 €
	903-196	TUBE CIRE 2698 CHEVALIERE VERTE GM	32	32	16	9 €
	903-202	TUBE CIRE 2699 BAGUE EXCENTREE BLEUE	-	27	16	9 €
	903-226	TUBE CIRE 2701 BAGUE EXCENTREE VERTE	-	27	16	9 €
	903-230	TUBE CIRE 2702 PLEIN BLEU PM	-	23	-	9 €
	903-1186	TUBE CIRE 2704 PLEIN VERT PM	-	23	-	9 €
	903-233	TUBE CIRE 2705 PLEIN BLEU MM	-	27	-	9 €
	903-240	TUBE CIRE 2707 PLEIN VERT MM	-	27	-	9 €
	903-257	TUBE CIRE 2708 PLEIN BLEU GM	-	34	-	9 €
	903-264	TUBE CIRE 2710 PLEIN VERT GM	-	34	-	9 €
	903-271	TUBE CIRE 2711 CREUX BLEU PM	-	23	16	9 €
	903-28	TUBE CIRE 2713 CREUX VERT PM	-	23	16	9 €
	903-290	TUBE CIRE 2714 CREUX BLEU MM	-	27	16	9 €
	903-288	TUBE CIRE 2716 CREUX VERT MM	-	27	16	9 €
	903-289	TUBE CIRE 2717 CREUX BLEU GM	-	34	16	9 €
	903-291	TUBE CIRE 2719 CREUX VERT GM	-	34	16	9 €

FILS DE CIRE

	référence	désignation	prix
		Carrés	
	903-1386	Ø 1mm	13 €
	903-1387	Ø 1,5mm	
	903-1388	Ø 2mm	
	903-1389	Ø 2,5mm	
	903-1390	Ø 3mm	
	903-1392	Ø 3,5mm	
	903-1393	Ø 4mm	
		Tubes ronds	
	903-1394	Ø 2mm	13 €
	903-1395	Ø 2,5mm	
	903-1396	Ø 3mm	
	903-1397	Ø 3,5mm	
	903-1398	Ø 4mm	
	903-1399	Ø 4,5mm	
	903-1400	Ø 5mm	
	903-1401	Ø 5,5mm	
	903-1403	Ø 6mm	
		Tubes carrés	
	903-1404	Ø 2mm	13 €
	903-1405	Ø 2,5mm	
	903-1406	Ø 3mm	
	903-1408	Ø 3,5mm	
	903-1409	Ø 4mm	
	903-1413	Ø 4,5mm	
	903-1419	Ø 5mm	
	903-1420	Ø 5,5mm	
	903-1421	Ø 6mm	

CIRES EN PLAQUE

référence	description	prix
903-1315	CIRE EN PLAQUE 0.30mm 150 x 80	24 €
903-1322	CIRE EN PLAQUE 0.40mm 150 x 80	24 €
903-1339	CIRE EN PLAQUE 0.50mm 150 x 80	24 €
903-1346	CIRE EN PLAQUE 0.60mm 150 x 80	24 €
903-1353	CIRE EN PLAQUE 0.70mm 150 x 80	24 €
903-1360	CIRE EN PLAQUE 0.80mm 150 x 80	24 €
903-1377	CIRE EN PLAQUE 0,90mm 150 x 80	24 €
903-1384	CIRE EN PLAQUE 1.00mm 150 x 80	24 €
903-1385	CIRE EN PLAQUE 1.10mm 150 x 80	24 €



PISTOLET A CIRE - CIRES

référence	description	prix
903-707	PISTOLET A CIRE	159 €
903-691	CIRE BLEUE	29,80 €
903-692	CIRE ROUGE	29,80 €
903-693	CIRE VERTE	29,80 €

FRAISEUSES

	référence	description	prix
	903-806	FRAISEUSE A BAGUE	137 €
	903-1155	FRAISEUSE A BRACELET	154 €

TOUR A CIRE - CIRES

	référence	description	prix
	903-738	TOUR A CIRE MATT	150 €
	903-2810	CIRE BLEUE Ø32mm	8,90 €
	903-2811	CIRE VERTE Ø32mm	8,90 €
	903-1100	CIRE BLEUE Ø27mm	8,90 €
	903-1117	CIRE VERTE Ø27mm	8,90 €
	903-1124	CIRE BLEUE Ø21mm	8,90 €
	903-1131	CIRE VERTE Ø21mm	8,90 €
	903-776	PIECE A MAIN - MANDRIN FOREDOM DE 0 A 4MM	69 €
	903-769	BOITE DE COUPE - SCIE A ONGLET POUR CIRE MATT	62 €

TRIBOULETS A CIRE

	référence	description	prix
	903-369	TRIBOULET BOIS A CIRE SANS GRADUATION	8 €
	903-370	TRIBOULET POUR AGRANDIR LES MODELES EN CIRE	17 €
	903-684	TRIBOULET BOIS POUR TRAVAIL SUR MODELES EN CIRE	19,80 €
	903-1148	TRIBOULET ALUMINIUM POUR TRAVAIL SUR MODELES EN CIRE	29 €

WAX KLEEN - POLISSAGE DES CIRES

référence	description	prix
903-363	WAX CLEAN 4 Oz (≈ 110gr) - PM	7,60 €
903-364	WAX CLEAN 8 Oz (≈ 225gr) - GM	12 €

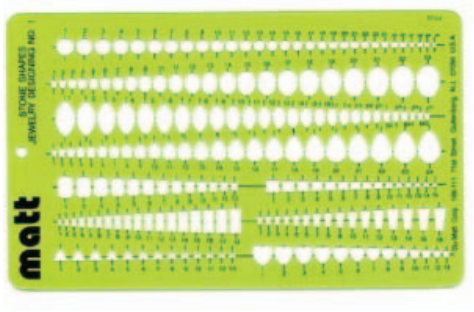
FILS DE CIRE

référence	description	prix
903-1558	Ø0.80 240G	25,90 €
903-1543	Ø1.00 240G	25,90 €
903-1536	Ø1.30 240G	25,90 €
903-1522	Ø1.60 240G	25,90 €
903-1510	Ø2.05 240G	25,90 €
903-1565	Ø2.40 240G	25,90 €
903-1560	Ø3.25 240G	25,90 €
903-1561	Ø4.10 250G	25,90 €
903-1001	FIL ROND / Ø 0.90MM x130MM	12 €
903-998	FIL ROND / Ø 1.00MM x130MM	12 €
903-981	FIL ROND / Ø 1.10MM x130MM	12 €
903-967	FIL ROND / Ø 1.60MM x130MM	12 €
903-942	FIL ROND / Ø 2.05MM x130MM	12 €
903-943	FIL ROND / Ø 2.60MM x130MM	12 €
903-936	FIL ROND / Ø 3.40MM x130MM	12 €
903-929	FIL ROND / Ø 4.00MM x130MM	12 €
903-1410	FIL CIRE ROND Ø 4MM X 200MM	21,50 €
903-1411	FIL CIRE ROND Ø 4.5MM X 200MM	21,50 €
903-1391	FIL CIRE ROND Ø 5MM X 200MM	21,50 €
903-1407	FIL CIRE ROND Ø 5.5MM X 200MM	21,50 €
903-1414	FIL CIRE ROND Ø 6MM X 200MM	21,50 €
903-1412	FIL CIRE ROND Ø 7MM X 200MM	21,50 €
903-96	ASSORTIMENT FILS DE CIRE FORME RONDE	20 €
903-97	ASSORTIMENT FILS DE CIRE FORME RONDE / DEMI-RONDE DEMI-POIRE	20 €

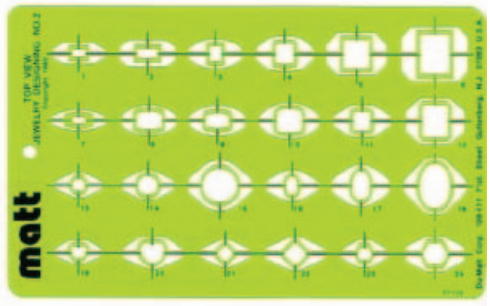
LAMES DE SCIE A CIRE

référence	description	prix
903-530	LAMES DE SCIE A CIRE - N° 2 - 12P	4,30 €
903-529	LAMES DE SCIE A CIRE - N° 3 - 12P	4,30 €
903-528	LAMES DE SCIE A CIRE - N° 3/0 - 12P	4,30 €
903-531	LAMES DE SCIE A CIRE - N° 5 - 12P	4,30 €

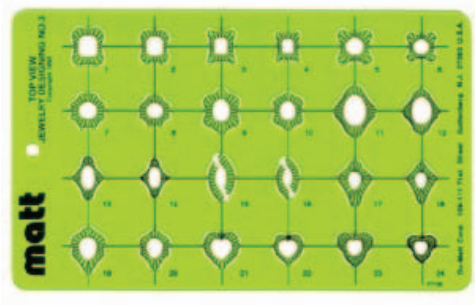
GABARITS A TRACER



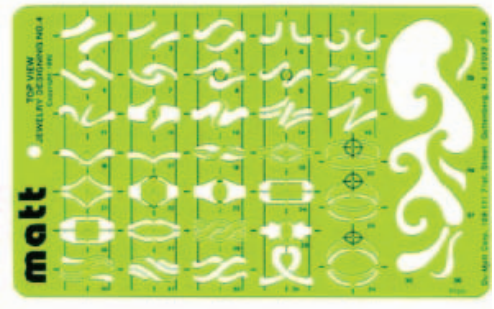
FORMES DE PIERRES - GABARIT N° 1 **903-60** 12€



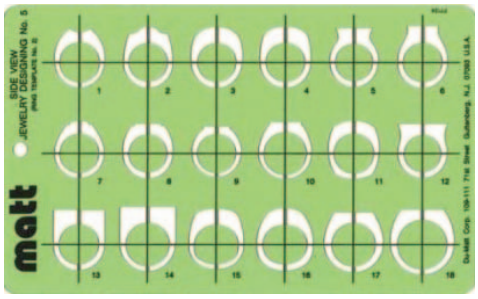
TETES DE BAGUE - GABARIT N°2 **903-65** 12€



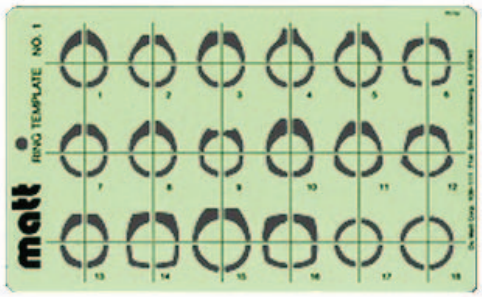
TETES DE BAGUE - GABARIT N° 3 **903-57** 12€



BAGUES FANTAISIE - GABARIT N° 4 **903-70** 12€

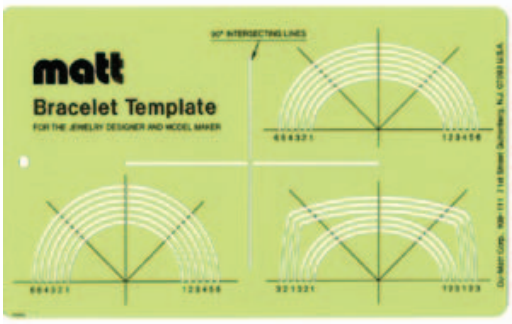


TETES DE BAGUE - GABARIT N°5 **903-54** 12€

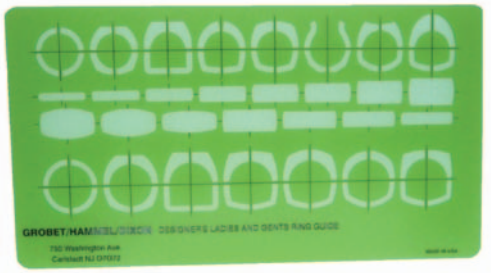


BAGUES - GABARIT N° 6 **903-349** 12€

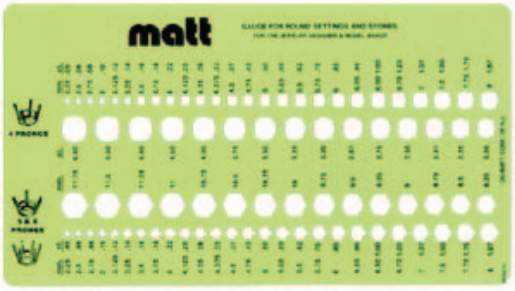
CHATONS OVALES - GABARIT N° 7 **903-332** 12€



LES BRACELETS - GABARIT N° 8 **903-752** 12€

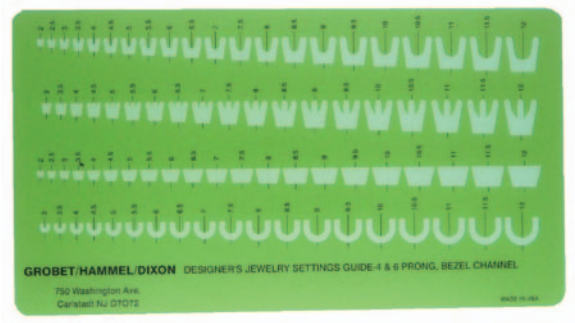


CORPS DE BAGUE - GABARIT N° 9 **903-71** 12€



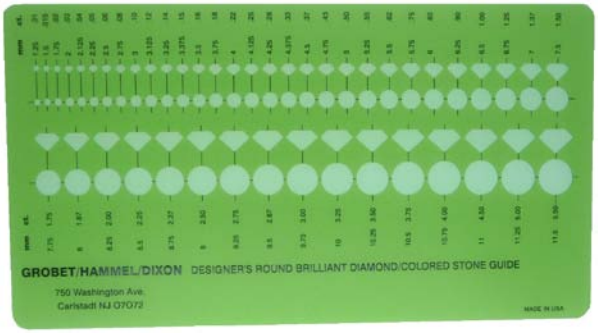
CHATONS RONDS - GABARIT N° 10 **903-325** 12€

GABARITS A TRACER

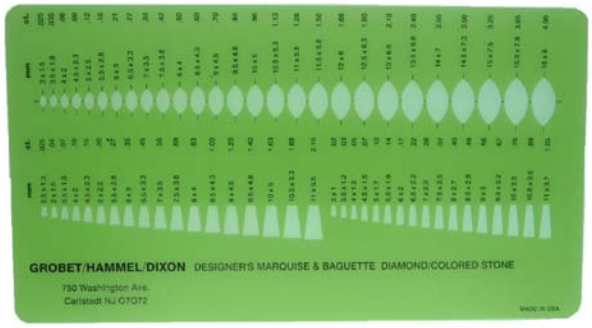


CHATONS - GABARIT N° 11 **903-326** 12€

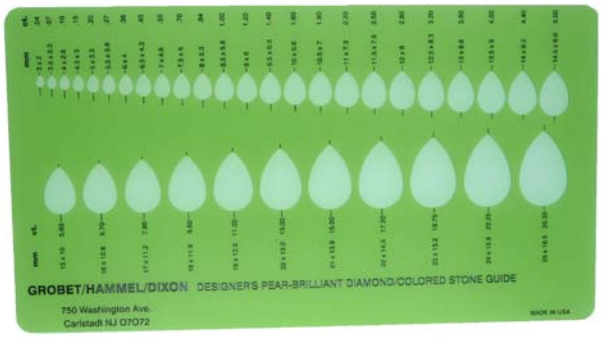
GABARITS A TRACER (AVEC INDICATION DU POIDS DES PIERRES)



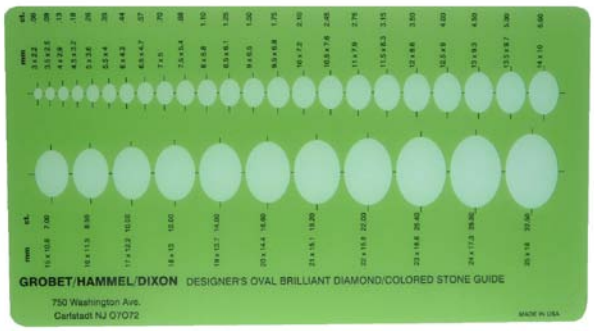
CHATONS RONDS AVEC PROFILS - GABARIT N° 12 **903-72** 12€



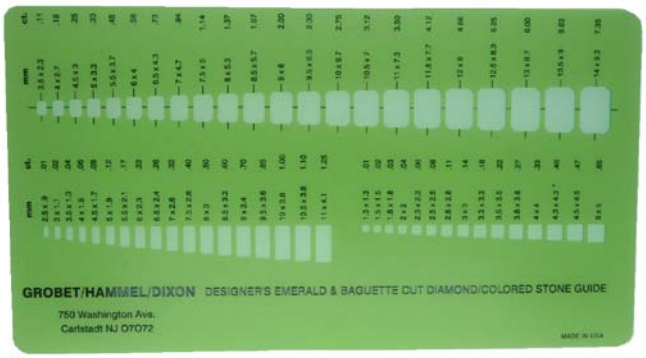
NAVETTES & TRAPEZES - GABARIT N° 13 **903-73** 12€



POIRES - GABARIT N° 14 **903-74** 12€

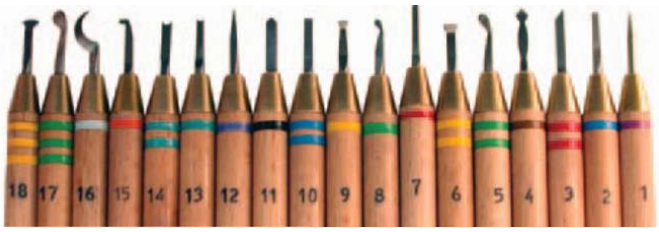


OVALES - GABARIT N° 15 **903-75** 12€


GROBET/HAMMEL/DIXON DESIGNER'S EMERALD & BAGUETTE CUT DIAMOND/COLORED STONE GUIDE
750 Washington Ave.
Carlstadt NJ 07072

CALIBRES - TAILLES PRINCESSE & EMERAUDE - GABARIT N° 16 **903-76** 12€

LIMES A CIRE



référence	description	prix
903-1485	LIME QUEUE DE RAT - MANCHE BOIS Longueur manche + lime : 145mm	10 €
903-520	JEU DE 2 LIMES QUEUE DE RAT FINE ET TRES FINE - MANCHE BOIS Longueur manche + lime : 125mm	15 €
903-516	LIME A CIRE - COTE TAILLE RUDE COTE TAILLE MOYENNE L200mm	35 €
903-481	JEU DE 4 SPATULES A CIRE Spatule double avec extrémité de même forme mais de taille différente – Utilisable à temp. ambiante ou chauffées	38 €
903-482	JEU DE 4 LIMES A CIRE	30 €
903-1486	JEU DE 6 LIMES A CIRE	42,50 €
903-429	JEU DE 6 SPATULES A CIRE	15 €
903-486	SET DE 8 SPATULES + 4 MANCHES INTERCHANGEABLES + ETUI	18 €
903-461	JEU DE 18 SPATULES A CIRE WOLF PRECISION + POT	130 €

FRAISES A CIRE

référence	description	prix	
903-563	FRAISE A CIRE ACIER HSS - RONDE - Ø8mm	24 €	
903-564	FRAISE A CIRE ACIER HSS - RONDE - Ø9,6mm	26 €	
903-565	FRAISE A CIRE ACIER HSS - RONDE - Ø11,1mm	29 €	
903-567	FRAISE A CIRE ACIER HSS - CYLINDRIQUE - Ø6,3mm	21 €	
903-562	FRAISE A CIRE ACIER HSS - CYLINDRIQUE - Ø8mm	21 €	
903-560	FRAISE A CIRE ACIER HSS - CYLINDRIQUE - Ø11,1mm	25,80 €	

DIVERSES FRAISES A CIRE JEU DE 6 FRAISES A CIRE ASSORTIES

référence	conditionnement	prix	
903-424	boîte de 6 pièces	29,50€	

CRAYON CHAUFFANT SPEEDY WAX

référence	description	prix	
903-387	CRAYON CHAUFFANT SPEEDY WAX POUR TRAVAILLER LA CIRE	29 €	
903-1278	JEU DE 3 POINTES POUR CRAYON CHAUFFANT	17,20 €	

FERS A GRAPPER LES CIRES

référence	description	prix	
408-60	FER A GRAPPER LES CIRES - 4 SPATULES - 12V	98 €	
408-65	FER A GRAPPER LES CIRES - 14 EMBOUTS - 20W	135 €	

RAPE A CIRE

référence	description	prix	
903-9	En acier inoxydable, aluminium et plastique. Facile d'utilisation Une molette de serrage permet d'ajuster l'angle et ainsi de sécuriser la position en cas d'utilisation avec une pièce à main (non fournie) Utilisation avec une fraise cylindrique de Ø11mm (non fournie) pour tailler la cire rapidement et avec précision - possibilité de tailles biseautées en ajustant l'angle	47,50 €	

BACS A CIRE CHAUFFANT ET CHAUFFE-SPATULES A INDUCTION

	référence	désignation / description	prix
	903-541	**Labmuse trempage de la cire WP-5** Température constante par réglage Design ergonomique et utilisation aisée Fonte douce de la cire Absence de produit chimique dans la cire LED indiquant l'état de marche et le réglage de la température Fonctions de réglage aisées, rapide d'utilisation Longue utilisation de la cire Longue durée d'utilisation des cuves grâce au revêtement Teflon **Tension :** 230V (50/60Hz) **Intensité :** 120W / 2A **Fréquence :** 30KHz **Poids :** 0,5kg **Dimensions :** 195 x 110 x H56	*133 €*
	903-542	**Labmuse trempage de la cire WP-3** Ajustement de la teméprature optimale, conductivité thermique rapide Longue utilisation sans altérer la cire Excellentes propriétés anti-corrosives et anti-abrasives (cuve) Nettoyage aisé des cuves Affichage de la température Optimisation du travail par ajustement de la température sur chaque cuve Aisance du travail grâce aux cuves de grande taille **Tension :** 240V (50/60Hz) **Intensité :** 60W / 2A **Température :** 30-130°C **Poids :** 0,97kg **Dimensions :** 193 x 130 x H70	*199 €*
	903-543	**Labmuse chauffe-spatule à induction** Haute température atteinte rapidement Protection contre le feu et les brûlures Contrôle par détecteur Design économique et utilisation aisée Réglage aisé de la sensibilité - Niveau 1 à 9 Réglage aisé du temps de chauffage - Niveau 1 à 9 Affichage du temps de chauffage Affichage de la température **Tension :** 240V (50/60Hz) **Intensité :** 100W / 3A **Fréquence :** 30KHz **Poids :** 0,5kg **Dimensions :** 98 x 204 x H91	*269 €*

OUTILS GRS

référence	Désignation / caractéristiques	prix	
402-100	**GRAVERMACH G8** Conçu pour la gravure de vos pièces 400 à 8000 coups / minute Régulateur d'air à 2 niveaux Ajustage de la pression d'air à l'avant Sans échoppe pneumatique	1 450 €	
402-99	**GRAVERSMITH & ECHOPPE** Conçu pour la gravure et le sertissage de vos pièces Fourni avec une échoppe pneumatique	1 289 €	
105-921	**ECHOPPE PNEUMATIQUE GRS - QC MONARCH** Conçu pour la gravure fine - Connexion ajustable	348 €	
105-901	**ECHOPPE PNEUMATIQUE GRS - 901** Contrôle précis - Forte puissance - Connexion ajustable Conçu pour la gravure et le sertissage	366 €	
105-941	**ECHOPPE PNEUMATIQUE GRS - QC MAGNUM** Taille compacte - Forte puissance - Contrôle précis Très large échelle de puissance	299 €	
204-117	**BOULET DE GRAVEUR MICROBLOC** Système d'étau central pour le sertissage, la gravure de petites pièces, le travail de précision. Le système de frein de rotation interne permet à l'utilisateur de régler le niveau de rotation. **Ø du boulet :** 80mm **Ø de l'étau :** 46mm **Hauteur de l'étau :** 22mm **Ouverture maximale :** 50mm **Poids :** 1,8kg	330 €	
204-1118	**BOULET DE GRAVEUR STANDARD BLOC** Equipé d'un système de deux boulets de fixation permettant une rotation souple sans usure ni jeu. Le système de frein de rotation interne permet à l'utilisateur de régler le niveau de rotation. **Ø du boulet :** 130mm **Ø de l'étau :** 64mm **Hauteur de l'étau :** 38mm **Ouverture maximale :** 76mm **Poids :** 8,6kg	540 €	

OUTILS GRS

	référence	Désignation / caractéristiques	prix
	204-1126	**ACCESSOIRES POUR BOULET GRAVEUR GRS** Divers étaux aux fonctions multiples, le kit inclut des étaux avec faces en cuir : 30 accessoires au total qui vous permettront de serrer toutes les pièces sur lesquelles vous devez travailler.	106 €
	204-24	**THERMOLOC GRS - 6 BATONS** Développés pour tenir des pièces fragiles ou irrégulières : matériel réutilisable en polymère, rigides à température ambiante et malléables lorsqu'ils sont chauffés. Non toxique et biodégradable.	5,50 €
	204-9	**POIGNEE BENCHMATE GRS BASIQUE** Idéale pour le sertissage et la gravure, la réparation, la soudure et la fabrication	310 €
	204-10	**POIGNEE BENCHMATE GRS DELUXE** Idéale pour le sertissage et la gravure, la réparation, la soudure et la fabrication	387 €

OUTILS GRS

référence	Désignation / caractéristiques	prix	
204-6	**POIGNEE BENCHMATE - PACK SETTER** Idéale pour le sertissage, la réparation, la gravure et la fabrication	429 €	
204-8	**POIGNEE BENCHMATE - PACK PLUS** Idéale pour le sertissage et la gravure, la réparation, la soudure et la fabrication	443 €	
204-22	**SUPPORT PLAQUE DE FIXATION BENCHMATE** Point de fixation très solide. Support en acier	32 €	
204-21	**PLAQUE DE FIXATION POUR POIGNEE BENCHMATE** Plaque de fixation - 6 vis fournies	24 €	
204-23	**PLAQUE EXTENSION GRS** Extension pour réglage en hauteur de la plaque de fixation, également fournie	62 €	

OUTILS GRS

	référence	désignation / caractéristiques	prix
	204-1119	PLAQUE DE FIXATION POUR BOULET DE GRAVEUR GRS STANDARD BLOC	58 €
	204-1120	SUPPORT POUR BOULET STANDARD GRS Hauteur ajustable	115 €
	204-13	CHEVILLE BENCHMATE Cheville en bois avec adaptateur métallique	35 €
	204-11	MACHOIRES EN PLASTIQUE POIGNEE ARTICULEE BENCHMATE	3,50 €
	204-7	POIGNEE ALLIANCE BENCHMATE 7 TASSEAUX TEFLON	105 €
	105-1000	**Echoppe GRS** carbure carrée	14€
	105-1001	**Echoppe GRS** carbure triangle	14€
	105-105	**Echoppe GRS** carbure V (losange)	35€
	105-4323	SUPPORT POUR OUTILS QC	2 €

ECHOPPE PNEUMATIQUE SYENSET POUR LA GRAVURE ET LE SERTISSAGE

LE SYSTEME PNEUMATIQUE

Caractéristiques :

- Système de gravure pneumatique à contrôle manuel pour les graveurs, bijoutiers et sertisseurs
- De 60 à 1500 impulsions par minute / Pédale de contrôle de précision
- Consommation d'air minimale et taille compacte

Incluant :

- Poste de contrôle avec commutateur rapide
- Purge automatique et filtre
- Contrôle au pied

PIECE A MAIN

Caractéristiques :

- Pièce à main très polyvalente avec tête interchangeable
- Large gamme de puissance de frappe
- Poignée en bois ergonomique et corps en acier

Incluant :

- Le set complet pièce à main ENSET / La clef allen
- 3 porte-outils à changement rapide

PORTE-OUTILS A CHANGEMENT RAPIDE

Caractéristiques :

- Permet de tenir les échoppes dans la pièce à main
- Bagues colorées pour permettre une identification rapide
- Montage et démontage facile et rapide

ECHOPPE PNEUMATIQUE SYENSET PLUS POUR LA GRAVURE ET LE SERTISSAGE

PARTICULIEREMENT ADAPTE A LA GRAVURE

Il vous offrira une capacité de contrôle et une aisance de réglage encore meilleure pour utiliser vos échoppes, burins, perloirs…

L'impact peut être réglé, via l'afficheur digital, d'une fréquence de 1 à 1500 (ajustable également à la pédale) permettant un meilleur contrôle sans affecter la vitesse de coupe ou la puissance

L'innovation de l'unité centrale réside également dans l'ajustement de la pression délivrée et propose notamment un « mode veille » pendant les sessions de travail pour une utilisation minimale de l'air

(0,02-0,03 litre/min maximum)

référence	*désignation*	*prix*
105-821	Ensemble EnSet avec pièce à main pneumatique + 3 porte-outils interchangeables	*1546 € HT*
105-821	Ensemble EnSet Plus avec pièce à main pneumatique + 3 porte-outils interchangeables	*2320 € HT*

La toute dernière technologie des échoppes pneumatiques : venez l'essayer, vous serez surpris !

OUTIL POUR LA GRAVURE ET LE SERTISSAGE DES ALLIANCES

- Conçu spécialement pour la gravure et le sertissage
- Rapidement en position pour travailler sous tous les angles
- Acier inox
- 4 bagues extensibles en laiton
- Chaque bague permet le maintien d'une large gamme de diamètres d'anneaux évitant ainsi de changer de bague systématiquement
- Le laiton absorbe les vibrations
- Convient à de nombreux étaux ou peut être utilisé seul

référence	*désignation*	*prix*
204-30	Support à rotule orbital pour bagues et alliances	*279 € HT*

ETAUX POUR ETABLI

	référence	désignation	prix
	204-205	Etau de précision fixe - 45mm – fixation à étau	44 €
	204-206	Etau de précision à rotule - 45 mm – fixation à étau	59 €
	204-150	Etau base tournante mâchoires 50mm - à monter sur table	21,50 €
	204-262	Etau base tournante mâchoires 50mm - avec support à étau	33 €

ETAUX A MAIN

	réf.	désignation	prix
	204-255	Etau universel *En aluminium. Livré avec 4 tasseaux en acier nickelé. Manche amovible, la partie supérieure peut être montée sur un étau d'établi. Spécialement étudié pour tenir les objets de toute forme.*	19,80 €

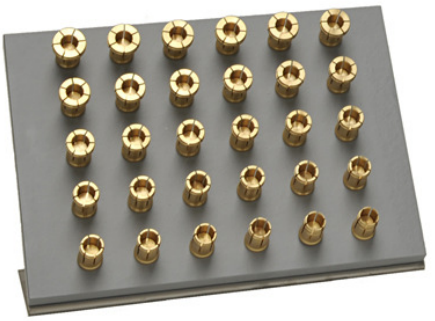
	réf.	désignation	prix
	204-224	Etau à main - 80mm	27 €
	204-180	Etau à main métallique	33,50 €
	204-187	Etau à main en bois à coin	5,70 €
	204-194	Etau à main en bois - vis latérale	6,80 €
	204-163	Etau à main en bois - tirant inférieur	9 €

	réf.	désignation	prix
	204-188	Etau à main alliance - tirant inférieur	9 €
	204-170	Etau à main métallique	22,50 €
	204-96	Etau à main en acier	28 €
	204-135	Poignée de mise en cire	2,80 €
	204-33	Etau de sertisseur 165 x 30mm	48 €

WWW.OUTILOR.FR

Outilor

Machine de sertissage SZ19/PR



Cette machine compacte vous offre la possibilite d'effectuer
toutes les sortes de sertissage : clos, griffe, serti rail, etc...
sur les alliances, pendentifs, etc... avec
des diamants ou des pierres synthétiques.
Parmi les nombreux avantages de cette machine, les plus
importants sont :

- Facilité d'utilisation - pas de qualification nécessaire
- Pratique pour les séries ou pièces uniques
- Uniformité de la qualité de sertissage
- Tarif économique : excellent rapport qualité/prix du sertissage

Dimensions : 400 x 230 x 600 mm
Puissance : 230V 50/60Hz 100 W
(110 V sur demande)

Machine complète : 6560 € HT
Serti rail seul : 5430 € HT

Outilor - Rue du Bat D'argent 17 - FR-69001 Lyon
Tel + 33.4.7200.0626 Fax + 33.4.7200.2045 Email : outilor@outilor.fr
www.outilor.fr

FOURS ELECTRIQUES

Fours électriques avec afficheur digital et thermorégulateur. **Nous vous livrons les fours avec un creuset et une pince.**
Fours adaptés aux creusets de 1,2kg à 3kg, au delà de 1,6kg nous vous conseillons de prendre une pince adaptée : pinces 2kg ou 3kg (voir la section des pinces).

réf.	Capacité	Puissance	Dim. en mm	Poids	Température	prix
708-850	1kg	850W	250 x 250 x H400	8kg	1120°C	480 €
708-855	2kg	1300W	250 x 250 x H400	8kg	1120°C	540 €
708-856	3kg	1700W	251 x 250 x H400	8kg	1120°C	610 €

FOURS ELECTRIQUES A BASCULE

réf.	Capacité	Puissance	Température	prix
708-857	1kg	850W	1120°C	655 €
708-858	2kg	1300W	1120°C	714 €
708-859	3kg	1700W	1120°C	810 €

Les fours sont en acier inoxydable. Ils sont équipés avec un afficheur digital de la température et cette dernière est réglable via l'afficheur.

FOUR ELECTRIQUE A COULEE DIRECTE DANS LA LINGOTIERE

réf.	Capacité	Puissance	Température	prix
708-49	2kg	850W	1120°C	810 €

Nous consulter pour les autres capacités - mêmes capacités que les fours électriques à bascule

Les fours sont en acier inoxydable. Ils sont équipés avec un afficheur digital de la température et cette dernière est réglable via l'afficheur

réf.	Désignation	Dimensions en mm	prix	
708-140	Mouvette céramique	250	7,40 €	
708-141		300	9,50 €	
708-135	Mouvette quartz	10 x 300	12 €	
708-136		100 x 400	20,60 €	
708-1071	Mouvette carbone	10 x 300	8 €	
708-1073		12 x 300	18 €	
708-1072		16 x 600	25 €	
228-114	Borax en poudre - 1kg		6,50 €	
708-289	Silicone en spray pour démoulage des lingots		7 €	
708-288	Silicone pour creuset graphite pour augmenter la durée de vie des creusets		45 €	
708-226	Gants de protection		42 €	

FOURS ELECTRIQUES A BAGUETTES DE SILICE

Pour la fusion en creuset des métaux tels que l'or et l'argent (même température qu'un four à induction)
Pour chaque capacité de fusion les fours sont disponibles en disposition verticale ou horizontale

réf.	capacité de fusion	temp. max	alimentation	fréquence	puiss.	dim. en mm	prix	
708-802	Four 5 kg 6 baguettes	1350°C	220V	50-60Hz	4kW	850 x 250 x H870	4930 €	
708-803	Four 10 kg 8 baguettes	1350°C	220V	50-60Hz	5,5kW	850 x 550 x H870	6018 €	

Pour la fusion des déchets une lingotière conique est nécessaire : voir section des lingotières
Plusieurs capacités sont disponibles : 0,66L - 2L - 5,4L - 7,5L - 41L - 77L (nous consulter)

FOURS A INDUCTION

référence	désignation	prix
708-1473	Four 1kg monophasé	2 940 €
708-1372	Four 2 kg monophasé	3 150 €

Ce four permet d'atteindre rapidement la température voulue. Il possède un afficheur LED, un circuit efficace à basse consommation. Il est facile à installer et à utiliser. Nouveau design et faible encombrement, il répond à toutes les normes CE et est équipé pour réaliser une coulée en toute sécurité.

708-1474	Four 4kg	6 580 €
708-1475	Four 5kg	6 980 €

Notre gamme de fondeuses électroniques à moyenne fréquence utilise des creusets en graphite. La puissance du générateur est réglable et elle est visualisée par un indicateur digital. Elle bénéficie d'une basse consommation d'énergie et d'un générateur à haut rendement. La température est contrôlée par un thermorégulateur digital.

708-1479	Four 10 kg monophasé	8 400 €

Ce four permet d'atteindre rapidement la température voulue. Il possède un afficheur LED, un circuit efficace à basse consommation. Il est facile à installer et à utiliser. Nouveau design et faible encombrement, il répond à toutes les normes CE et est équipé pour réaliser une coulée en toute sécurité

FOURS A INDUCTION POUR PLATINE - ACIER - ALLIAGES DENTAIRES

référence	désignation	minuteur	régulateur de puissance	dim. en cm	poids	alim.	puissance absorbée	prix
708-1272	50-250g Pt - 2000°	1-30 min	10-100%	45 x 36 x 18	18 kg	230V	2,6 kW 70-105 kHz	3465 €
708-1273	200-500g Pt - 2000°							3675 €

Ce four permet d'atteindre rapidement la température voulue. Il possède un afficheur LED, un circuit efficace à basse consommation. Il est facile à installer et à utiliser. Nouveau design et faible encombrement, il répond à toutes les normes CE et est équipé pour réaliser une coulée en toute sécurité.

FOURS A INDUCTION A BASCULE

Nombreuses métaux compatibles : or, argent, cuivre, aluminium, bronze et laiton
Les fours montent jusqu'à 1300° avec la possibilité de raccorder un gaz de protection
Dimensions : 1300 x 800 x 1500mm - Poids : 300kg

	Four 15 kg	Four 30 kg
Volume total du creuset	1500 cc	4000 cc
Capacité max.	15 kg argent	35 kg argent
Capacité max. de travail conseillé	10 kg argent	30 kg argent

GENERATEURS

Les générateurs fonctionnement en 230-400V (+/- 7%) sur courant triphasé (fréq. 50/60Hz)
La température de l'eau s'élève entre 20 et 35°C avec une pression de 2 à 4 BAR
Dimensions : 700 x 900 x H1300 - Poids : 350kg

	Générateur pour four 15 kg	Générateur pour four 30 kg
Puissance du générateur	12 kVA	25 kVA
MF voltage max	400V	500V
Flux minimum eau	6 litres/min	12 litres/min
Conductibilité de l'eau	Max 250µ S/CM	Max 250µ S/CM

TARIF H.T AU DEPART DE LYON	*17 500 €*	*31 500 €*
PYROMETRE OPTIQUE EN OPTION	*2 100 €*	*2 100 €*
FRAIS DE PORT ET 3 CAISSES BOIS	*480 €*	*650 €*

FOURS A GAZ

réf.	Désignation	Dim. intérieurs en mm Ø par H	Dim. globales en mm Ø par H	Capacité max du creuset (kg/Cu)	Poids	prix
708-883	10900,02	105 x 30	200 x 230	2kg	10kg	798 €
708-890	10900,03	175 x 195	270 x 350	3kg	40kg	1 190 €
708-891	10900,06	175 x 250	270 x 705	6kg	50kg	1 296 €
708-1279	12kg	220 x 340	310 x 850	12kg	70kg	1 520 €

FOURS A GAZ - A BASCULE

capacité		temp. max	puiss. brûleurs		pression		moteur	dim. en cm	Poids	prix
Bronze	25 kg (env. 4L)	1350°C	Gaz métane	80 000 kcal/h Consommation 8m³/h	Gaz métane	120-200 mm	Electro-ventilé HP 0,35 monophasé ou triphasé	110 x 110 x 100	260 kg	11 180 €
Argent	30 kg (env. 4L)		Gaz liquide	80 000 kcal/h Consommation 5 kg/h	Gaz liquide	pression basse max : 500mm c.a : 0,05 bar				

Brûleur semi-automatique avec vanne NOVA 820 pour ce four à gaz à bascule,
tête pilote pour allumage automatique, pressostate air, fonctionne avec des creusets de type A25.

CREUSETS - LINGOTIERES

CREUSETS - SALAMANDER SUPER POUR FOUR A GAZ

référence	réf.	temp max	dim. en mm	capacité Cu	prix
708-968	A0250	1600° C	33 x 26 x H45	0,25kg	15 €
708-780	A1/0	1600° C	60 x 41 x H67	0,56kg	15 €
708-975	A0,5	1600° C	68 x 48 x H78	1kg	16,50 €
708-449	A1	1600° C	79 x 55 x H97	1,5kg	21 €
708-906	A2	1600° C	95 x 61 x H109	2,5kg	30 €
708-913	A3	1600° C	105 x 70 x H127	3,7kg	39 €
708-920	A4	1600° C	114 x 76 x H141	5,6kg	39 €
708-937	A5	1600° C	124 x 86 x H152	6,8kg	39 €
708-944	A6	1600° C	130 x 95 x H165	9kg	42 €
708-440	A10	1600° C	160 x 110 x H200	18kg	57 €
708-951	A12	1600° C	171 x 121 x H210	18kg	82 €
708-957	A16	1600° C	184 x 130 x H232	23kg	75 €
708-952	A20	1600° C	197 x 145 x H260	30kg	99,50 €
708-1290	Pince creuset courbe 50cm - creuset type Salamander				55 €

CREUSETS - TERRE CUITE POUR FOUR A GAZ

référence	dimensions en mm	température maximum	prix
708-4	60 x 55	1350	5,50 €
708-5	80 x 70	1350	6 €
708-2	100 x 70	1350	6 €
708-3	120 x 80	1350	9 €
708-1	150 x 100	1350	12 €
708-6	Pince creuset terre cuite		12 €

CREUSETS - GRAPHITE POUR FOUR ELECTRIQUE

référence	dimensions en mm	capacité Au	prix
708-432	Ø 65/40	1kg	19,50 €
708-62	Ø 75/42	2kg	25 €
708-78	Ø 80/48	3kg	36 €

CREUSETS - GRAPHITE POUR FOUR ELECTRIQUE A BASCULE

référence	dimensions en mm	capacité Au	prix
708-179	Ø 65/40	1kg	34 €
708-178	Ø 80/48	3kg	42 €

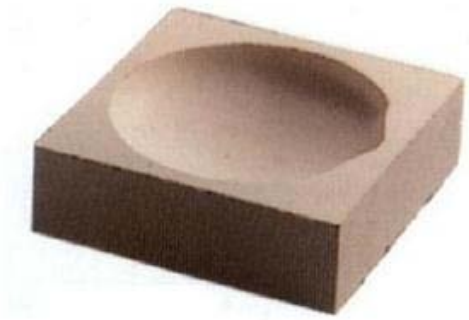
CREUSETS - GRAPHITE ISOSTATIQUE + CERAMIQUE POUR FOUR A INDUCTION

	référence	dimensions en mm	capacité Au	prix
	708-1060	Ø 74 x 88 - Ø 85 x 86	2kg	24 €
	708-200	Ø 68 x 127 - Ø 80 x 128	3kg	38 €
	708-1140	Ø 80 x 137 - Ø 97 x 132	4kg	31 €
	708-1300	Ø 98 x 130 - Ø 118 x 135	5kg	48 €
	708-206	Ø 100 x 160 - Ø 118 x 153	6kg	48 €
	708-273	Ø 110 x 170 - Ø 140 x 180	12kg	56 €

	708-28	Pince creuset 1 à 3 kg	27,50 €
	708-1028	Pince creuset 2 kg	55 €
	708-328	Pince creuset 3 kg	86 €
	708-329	Pince creuset 5 kg	96 €

CREUSETS CARRES

SILICE VITREUSE - DUREE DE VIE IMPORTANTE DUE A UNE EXCELLENTE RESISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES

	référence	temp max	dim. en mm	capacité Au	prix
	708-166	1350	40 x 40 x 18	0,07kg	4,50 €
	708-160	1350	48 x 48 x 13	0,08kg	4,50 €
	708-173	1350	50 x 50 x 23	0,1kg	5,00 €
	708-185	1350	60 x 60 x 20	0,15kg	5 €
	708-180	1350	70 x 70 x 23	0,3kg	5 €
	708-191	1350	75 x 75 x 15	0,3kg	5 €
	708-36	1350	80 x 80 x 27	0,5kg	5 €
	708-190	1350	90 x 90 x 15	0,5kg	8 €
	708-197	1350	100 x 100 x 32	1kg	6,90 €
	708-198	1350	120 x 120 x 40	2kg	9,50 €
	708-150	Porte creuset carré pour creuset 708-180 à monter sur une lingotière pour basculer l'ensemble			29,50 €
	708-259	Porte creuset carré avec blocage			22 €
	708-159	Porte creuset carré à ressort			29,50 €

CREUSETS - LINGOTIERES

CREUSETS RONDS

SILICE VITREUSE - DUREE DE VIE IMPORTANTE DUE A UNE EXCELLENTE RESISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES

référence	temp max	dim. en mm	capacité Au	prix	
708-395	1350	Ø53 x H20	0,15kg	2,90 €	
708-401	1350	Ø78 x H33	0,5kg	3,20 €	
708-405	1350	Ø85 x H33	0,7kg	1,43 €	
708-418	1350	Ø95 x H35	1kg	3,40 €	
708-425	1350	Ø107 x H41	1,5kg	5,80 €	
708-234	Pince creuset rond			26 €	

AUTRES CAPACITES SUR DEMANDE - STOPPEURS & NOMBREUX CREUSETS SPECIAUX SUR DEMANDE

INDUTHERM - GALLONI - ITALIMPIANTI - CIMO - SCHULTEISS - TOP CAST MDM - CEIA - IECO - GB BERTONCELLO - YASUI

PINCES & PORTE-CREUSETS SUR DEMANDE POUR TOUT TYPE POIDS/FORME

LINGOTIERES - FONTE

référence	dimensions en mm	contenance Au	contenance or 18K	prix	
708-250	70 x 35 x 25	1,5 kg	1 kg	25€	
708-258	90 x 35 x 35	1,9 kg	1,5 kg	28 €	
708-708	120 x 45 x 30	2,6 kg	2,2 kg	34 €	
708-685	155 x 65 x 40	7 kg	5,5 kg	53 €	
708-64	170 x 70 x 60	12,5 kg	9,8 kg	64 €	
708-687	190 x 120 x 80	31,9 kg	25 kg	97 €	
708-1156	225 x 130 x 90	46 kg	36 kg	118 €	

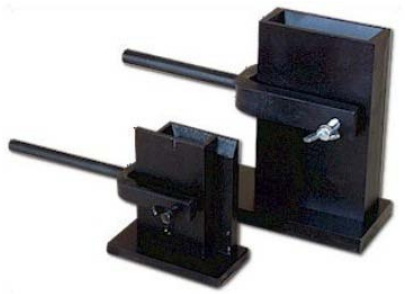
LINGOTIERES - GRAPHITE

référence	dimensions en mm	capacité Au	prix
708-2180	Ext. 145 x 75 x H25 Int. 128 x 56 x H13	1,45kg	32 €
708-2181	Ext. 150 x 85 x H30 Int. 120 x 55 x H20	2kg	25 €
708-2185	Ext. 150 x 75 x H45 Int. 113 x 56 x H35	3,4kg	37 €
708-2187	Ext. 220 x 110 x H90 Int. 177 x 67 x H70	12,9kg	98 €
708-2200	Ext. 298 x 120 x H61 Int. 259 x 81 x H42	13,7kg	110 €
708-2500	Ext. 380 x 190 x H120 Int. 336 x 148 x H100	77,4kg	364 €

LINGOTIERES - CONIQUE

référence	dim. en mm - désignation	capacité	prix
708-121	180 x 270	3L	234 €
708-122	Support pour lingotière conique	3L	79 €

LINGOTIERES - PLAQUE



référence	dimensions en mm	capacité Au	prix
708-371	50 x 45 x 3,5	138g	72 €
708-760	70 x 45 x 4,5	250g	87 €
708-50	100 x 45 x 4,5	354g	93 €
708-4206	120 x 60 x 5	525g	98,50 €
708-388	160 x 80 x 10	2,24kg	195 €
708-777	200 x 100 x 8	2,8kg	228 €

LINGOTIERES POUR FIL CARRE

référence	dim. en mm - désignation	capacité Au	prix
708-4301	1 canal - 100 x 6 x 6	63g x 1	94 €
708-221	3 canaux - 120 x 6 x 6	76g x 3	134 €

LINGOTIERE REVERSIBLE PLAQUE ET FIL

référence	dimensions plaque en mm	Ø fils en mm	prix
708-630	45 x 4 x 73	3 – 4 – 5 – 6	55 €

LINGOTIERES POUR FIL CARRE - RECTO-VERSO

référence	dim. en mm - désignation	capacité Au lingots	prix	
708-517	4 canaux - 3 + 1 34 x 8 x 197 - 8 x 6,5 x 197 9 x 6,5 x 197 - 10 x 6,5 x 197	880g - 179g 202g - 224g	34 €	
708-524	5 canaux - 4 + 1 51 x 8 x 227 - 8 x 6,5 x 227 9 x 6,5 x 227 - 10 x 6,5 x 227 12 x 6,5 x 227	1,53kg - 207g 232g - 258g - 310g	38 €	

LINGOTIERES MULTIPLES

référence	dim. en mm - désignation	capacité Au lingots	prix	
708-201	**8 LINGOTS** 25 x 10 x 1,25 - 25 x 10 x 2,5 32 x 13 x 2,8 - 40 x 15 x 2,8 48 x 18 x 2,8 - 50 x 21 x 2,8 70 x 30 x 2,8 - 100 x 40 x 2,8	5g-10g 20g-30g 40g-50g 100g-200g	86 €	
708-1201	**3 LINGOTS + 7 FILS** **LINGOTS :** 35 x 15 x 2,8 40 x 17 x - 50 x 30 x 2,8 **FILS :** 108 x 3 x 1,5 108 x 4 x 2 - 108 x 5 x 2,5 108 x 6 x 3 - 100 x 7 x 3,5 100 x 8 x 4 - 100 x 9 x 4,5	100g 500g 1kg	90 €	
708-202	**3 LINGOTS** 50 x 30 x 5 60 x 40 x 14 100 x 46 x 14	100g 500g 1kg	165 €	
708-5208	**2 LINGOTS** 75 x 60 x 14 - 140 x 60 x 14	1kg 2kg	192 €	

ENSEMBLE COMPLET POUR LA FONTE AVEC MELANGEUR

référence	description	prix
708-1034	**Station de préparation du revêtement en plâtre des cylindres, station de fusion et de coulée du métal dans le cylindre, complètement sous vide** **Elle est constituée de :** Un mélangeur de plâtre à deux vitesses avec plateau vibrant pour cylindre Un four électrique de fusion du métal à réglage numérique Une chambre de coulée du métal isolée pour éviter une contamination par l'atmosphère L'élimination d'air du mélange eau-plâtre et lors de la coulée du métal dans le cylindre à la phase suivante, permet d'obtenir des fusions haute qualité avec une dépense particulièrement réduite, une réduction des rebuts et des risques entraînant des réparations. Le temps de travail pendant les phases de polissage de la pièce finie est donc également réduit. **Caractéristiques :** **Capacité du creuset -** 1kg **Puissance du four -** 850W **Dim. max. en mm du cylindre -** Ø100 x H180 **Pompe à vide -** 18 m^3 max. **Capacité mélangeur -** 3L avec 2 vitesses et plaque vibrante **Dim. totales -** 530 x 530 x 800mm	4990 €

FOURS ELECTRIQUES DE CUISSON DES CYLINDRES

référence	désignation	programmateur	température	puissance	dimensions intérieures	prix
708-1170	Four 33 L	oui	1200-1280°C	3,2 kW	340 x 340 x H280	1795 €
708-1171	Four 97 L	oui	1200-1280°C	5,5 kW	460 x 460 x H460	3065 €
708-1172	Four 230 L	oui	1200-1280°C	12 kW	480 x 610 x H800	6335 €

référence	désignation	programme	température	puissance	dimensions intérieures	prix
708-2220	Four 16L	4 steps + 1	1000°C	1000W	200 x 200 x H200	1070€

DISPONIBLE EGALEMENT EN 47L, 130L ET 180L

FOURS DE CUISSON DES CYLINDRES

Série électrique BJ - Enfournement frontal
Habillage en fibre céramique rigide conforme à la réglementation CE
Résistances insérées dans les panneaux de céramique

référence	Désignation / caractéristiques	prix
708-1000	**FOUR BJ 40** **Dim. intérieures :** 300 x 300 x 270' **Plaques d'enfournement :** 300 x 300 **Dim. extérieures :** 560 x 600 x H800 **Température max :** 1050°C - **Puissance :** 3kW **Tension d'alimentation :** 230V / 50/60Hz - **Amp. max. 230V mono :** 13 **Capacité :** 40L - **Poids :** 57kg	2 379 €
708-1164	**FOUR BJ 64** **Dim. intérieures :** 400 x 400 x H400 **Plaques d'enfournement :** 360 x 360 **Dim. extérieures :** 620 x 660 x H850 **Température max :** 1050°C - **Puissance :** 3,5kW **Tension d'alimentation :** 230V / 50/60Hz - **Amp. max. 230V mono :** 15 **Capacité :** 64L - **Poids :** 69kg	2 899 €
708-1293	**FOUR BJ 120** **Dim. intérieures :** 450 x 540 x H500 **Plaques d'enfournement :** 400 x 500 **Dim. extérieures :** 670 x 810 x H950 **Température max :** 1050°C - **Puissance :** 6kW **Tension d'alimentation :** 230V - mono OU 400V - tri (50Hz) **Amp. max. 230V mono :** 26 - **Amp. max. 400V tri :** 10,5 **Capacité :** 124L - **Poids :** 110kg	3 672 €

Départ différé de 0 à 100 heures
Visualisation des différents paramètres - 9 programmes de 10 segments mémorisés
Les temps de montée et les paliers sont visibles tout le temps
Température à l'intérieur du four et température maximale réglables
Affichage digital lumineux et clavier 4 touches
Interrupteur à clef évitant les erreurs, redémarrage automatique en cas de coupure de courant

EN OPTION SUR TOUS LES FOURS : SUPPORT / PIED & ACCESSOIRES DE DECIRAGE

BACS DE DECIRAGE

référence	désignation	prix
708-1295	Bac de décirage pour BJ40	440 €
708-1292	Bac de décirage pour BJ80	585 €
708-1291	Bac de décirage pour BJ120	795 €

708-227	Gants de protection pour la fonte - 370mm	49 €	
708-608	Revêtement 22,5 kg *Tarif dégressif suivant la quantité : nous consulter*	39 €	

CYLINDRES & EMBASES

référence	description	prix
	CYLINDRES PERFORES AVEC BRIDE	
708-1045	Cylindre inox perforé Ø 80 x H120	76 €
708-1057	Cylindre inox perforé Ø 100 x H120	84 €
708-1064	Cylindre inox perforé Ø 100 x H150	95 €
708-364	Cylindre inox perforé Ø 100 x H180	96 €
708-1166	Cylindre inox perforé Ø 100 x H200	98 €
708-1168	Cylindre inox perforé Ø 120 x H150	100 €
708-1165	Cylindre inox perforé Ø 120 x H200	107 €
	CYLINDRES PERFORES SANS BRIDE	
708-1040	Cylindre inox perforé Ø 90 x H140	51 €
708-1163	Cylindre inox perforé Ø 130 x H250	129 €
201-940	Pince à cylindre - 60 cm	59 €
	CYLINDRES NON PERFORES	
708-1210	Cylindre inox non perforé Ø 50 x H60	7,50 €
708-1218	Cylindre inox non perforé Ø 60 x H78	7,50 €
708-982	Cylindre inox non perforé Ø 78 x H100	11,50 €
708-1200	Cylindre inox non perforé Ø 88 x H100	14,50 €
708-1231	Cylindre inox non perforé Ø 88 x H125	15,90 €
708-1235	Cylindre inox non perforé Ø 100 x H100	15 €
708-1217	Cylindre inox non perforé Ø 100 x H125	19,90 €
708-845	Cylindre inox non perforé Ø 120 x H140	24,50 €
	EMBASES EN CAOUTCHOUC POUR CYLINDRES	
708-1250	Embase Ø 47	4,50 €
708-340	Embase Ø 50	6 €
708-1255	Embase Ø 65	6 €
708-1005	Embase Ø 70	7,30 €
708-1262	Embase Ø 76	6,90 €
708-1002	Embase Ø 80	7,80 €
708-1019	Embase Ø 90	10 €
708-357	Embase Ø 100	10,80€
708-821	Embase Ø 110	13,80 €
708-838	Embase Ø 120	12 €
708-852	Embase Ø 130	13,20 €
708-1010	Lot de 3 embases Ø 65-76-85	13 €

AUTRES DIAMETRES ET HAUTEURS SUR DEMANDE POUR LES CYLINDRES & LES EMBASES

	708-56/0	Silicone azur pour la confection des joints des cylindres – 800g	38 €

CENTRIFUGEUSE ELECTRONIQUE POUR PLATINE, ACIER, OR & ARGENT

Désignation / caractéristiques	*prix*
Fusion en creuset céramique qui permet l'élimination totale du graphite résiduel dans les pièces moulées Porosité quasi inexistante Réduction du temps de fusion **Economique :** allongement de la durée de vie des creusets **Nouveau générateur :** homogénéité des molécules du fait d'un mouvement moléculaire important Très haut rendement de la génératrice et régulation de la température par un système exclusif **Capacité :** 150 grs de platine **Inclus :** pyromètre électronique inclus	*22 000 €*

MACHINES DE FONTE SOUS VIDE

La machine de fonte sous vide est le fer de lance des nouvelles machines de fonte avec et sans poussée de métal.

La machine est en acier inoxydable, entièrement réalisée avec du matériel de haute qualité. Elle est constituée d'un système complet de refroidissement sur toutes les parties de la machine. Utilisée avec des creusets en graphite, la température est contrôlée par termo-contrôleur digital. Toutes les fonctions sont contrôlées par PLC. Le métal, protégé par une atmosphère inerte et sous gaz argon, fond par induction en quelques minutes. La pompe à vide incorporée permet d'aspirer l'air très efficacement dans le contenant ainsi que dans le métal. Le produit en sortie de chambre de fonte est un produit de haute qualité.

Puissance : 5kW
Alimentation : 200/240V - 45A
Fréquence : 50/60Hz - Monophasé
Dimensions maximales du cylindre : 120 x H250 m/m
Poids : 200kg

référence	*désignation*	*Capacité de fusion AU*	*prix*
708-5193	Machine de fonte sous vide avec poussée de métal	2 K	*18 000 €*
708-5191	Machine de fonte sous vide sans poussée de métal	2 K	*14 000 €*
708-5194	Machine de fonte sous vide avec poussée de métal	3 K	*20 000 €*
708-5192	Machine de fonte sous vide sans poussée de métal	3 K	*15 000 €*

MACHINE DE FONTE SPEEDCAST 220MJ

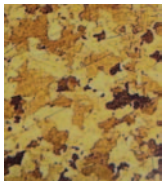
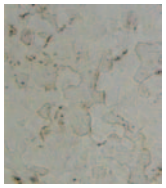
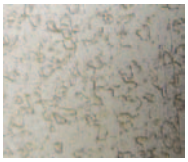
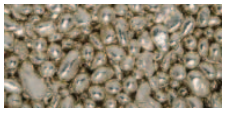
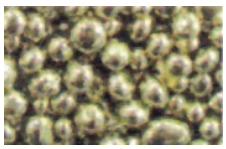
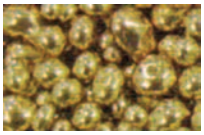
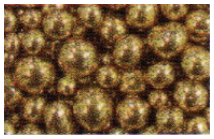
Référence : 708-5180	*Prix : 27 000 €*

Machine de fonte pour le titane ou bien pour le platine et le palladium fonctionnant suivant un cycle en 3 étapes : aspiration, fonte, et refroidissement sous gaz argon. La fonte du métal s'effectue à l'arc électrique (électrode tungsten) et il est possible de sélectionner l'ampérage le plus approprié pour chaque métal. L'injection du métal en fusion est rapide et facile et s'effectue en milieu inerte. La machine permet des fontes quasiment sans oxyde avec des détails d'une extrême précision

	220MJ - Titane	**220MJ - Platine / Palladium**
Type de générateur pour la fonte	Onduleur double	Onduleur simple
Alimentation requise	230V - 50/60Hz - 24A	230V - 50/60Hz - 16A
Puissance absorbée durant la fonte	Max 7,6kW	Max 3,3kW
Puissance maximale durant la fonte	250A	40 - 160A
Type de procédé de fonte	TIG/WIG	TIG/WIG
Nombre de fontes/heure	10	10
Puissance absorbée hors cycle de fonte	500VA	500VA
Quantité maximale de métal par fonte	65g de titane	250g de platine
		150g de palladium
Dim. maximales des cylindres	Æ 100mm - H90mm	Æ 110mm - H90mm
Pression min. pour le gaz argon	4 bars	3 bars
Consommation minimum de gaz/cycle	7 litres à 4 bars	5 litres à 3 bars
Pompe d'aspiration	Externe	Interne
Compresseur	Externe	Externe
Système de refroidissement	A flux forcé	A flux forcé
Dimensions (L x l x H) et poids	56 x 60 x 76cm - 90kg	57 x 60 x 76cm 102kg

Autres capacités sur demande

ALLIAGES

référence	Désignation	prix	
710-5	Alliage or jaune 18K	575 €	
710-100	Alliage or blanc 18K	80 €	
710-10	Alliage or rose 5N 18K	235 €	
710-8	Alliage or rose 4N	189 €	
710-7	Alliage argent 925 sans oxydation	52 €	
710-15	Alliage laiton blanc sans nickel	54 €	
710-9	Alliage étain fantaisie	36 €	
710-2	Cuivre	17 €	
710-106	Bronze jaune sans oxydation	20,50 €	
710-6	Bronze rosé sans oxydation	23 €	

Plaque de laiton - fil et plaque de maillechort corde à piano : sur demande

AUTRES ALLIAGES SUR DEMANDE
TARIFS SPECIAUX POUR FONDEURS SUR CONSOMMABLES, REVETEMENT ET ALLIAGES

MACHINE DE LAPIDAIRE POLISSAGE DES PIERRES

MACHINE DE LAPIDAIRE

référence	*caractéristiques*	*prix*
402-390	Possibilité de dégrossir et polir la pierre et le verre avec les différents grains des plateaux de polissage. Moteur à courant continu avec variateur de vitesse. La machine est silencieuse et peut être utilisée n'importe où (atelier, maison, boutique…) Elle possède un réservoir d'eau anti-éclaboussure pour éviter la surchauffe (autonomie de 2 à 3 heures de travail avec remplissage) et permet l'évacuation des particules de poussière. ***Alimentation :*** *220V -* ***Dimensions :*** *l254 x P254 x H127mm* Légère et résistante, elle ne rouille pas. Son nettoyage est aisé : il vous suffit de nettoyer de temps en temps la paroi anti-éclaboussures du réservoir à l'eau claire et vous pouvez travailler à nouveau. Notre machine de lapidaire vous permettra de travailler facilement quartz, agate, jaspe, tourmaline, corindon, une large gamme de pierres naturelles et synthétiques ainsi que le verre et les émaux. **Livré avec** 5 disques grain : 180 – 325 – 600 – 1200 – 14000 Quatre disques support et notice d'utilisation	*690 €*
Extension : kit spécial travail du verre sur demande		

MACHINE DE POLISSAGE POUR LES PIERRES

caractéristiques	*prix*
Equipée de : Un moteur direct avec moins de vibrations (moteur de 1,4 CV) Des vannes d'arrêt d'eau pour chaque meule Un système de drainage efficace Une pompe à eau Une lampe Quatre écrans latéraux Des clés Des lunettes de sécurité Facile d'entretien et écologique **Dimensions :** 630 x 330 x H300 **Alimentation :** 220V - 50 Hz **TPM :** 1800	*1850 €*

MACHINE A PERCER LES PERLES - A LEVIER (PLATEAU ETAU NON PIVOTANT)

référence	*caractéristiques*	*prix*
409-909	**Voltage :** 220V/50W - **Moteur :** 6000 tours/min» Adaptée aux perles rondes, en forme d'olive et pour les autres formes spéciales ou irrégulières. Possibilité de percer des trous dans des perles de diamètre 3-25mm (perles d'eau douce et d'eau de mer, perles des mers du sud, perles noires de Tahiti, corail, coquillages, ambre, etc). Parfaitement adaptée à des forets pour perles en acier de diamètre 0,6-1.2mm. Il vous garantira une utilisation longue et peu bruyante. Sans certification CE.	*349 €*

MACHINE A PERCER LES PERLES - PLATEAU ETAU PIVOTANT À 180°

référence	*caractéristiques*	*prix*
409-1909	**Voltage :** 220V/50 - **Moteur :** 6000 tours/min 1 set de perçage - 1 poignée - 1 poignée auxiliaire 1 foret meule - 1 set de clefs - 5 forets spéciaux pour perles en tungsten 9 types d'étau pour perles - 1 pédale Adaptée aux perles rondes, en forme d'olive et pour les autres formes spéciales ou irrégulières. Possibilité de percer des trous dans des perles de diamètre 3-25mm (perles d'eau douce et d'eau de mer, perles des mers du sud, perles noires de Tahiti, corail, coquillages, ambre, etc). Parfaitement adaptée à des forets pour perles en acier de diamètre 0,6-1.2mm. Elle vous garantira une utilisation longue et peu bruyante. Sans certification CE.	*480 €*

CANNETILLES

CANNETILLES DOREES

référence	caractéristiques	prix
409-933	Cannetille dorée fine Ø 0,80	4,20 €
409-934	Cannetille dorée fine Ø 0,90	
409-940	Cannetille dorée moyenne Ø 1	
409-918	Cannetille dorée moyenne Ø 1,10	
409-956	Cannetille dorée grosse Ø 1,20	
409-957	Cannetille dorée grosse Ø 1,40	

CANNETILLES ARGENT

référence	caractéristiques	prix
409-902	Cannetille argent fine Ø 0,80	4,20 €
409-901	Cannetille argent fine Ø 0,90	
409-919	Cannetille argent moyenne Ø 1	
409-917	Cannetille argent moyenne Ø 1,10	
409-925	Cannetille argent grosse Ø 1,20	
409-926	Cannetille argent grosse Ø 1,40	

AIGUILLEES

référence	caractéristiques	prix
409-1039	Aiguillée n° 1	3,50 €
409-1046	Aiguillée n° 2	
409-568	Aiguillée n° 3	
409-575	Aiguillée n° 4	
409-582	Aiguillée n° 5	
409-599	Aiguillée n° 6	
409-605	Aiguillée n° 7	
409-612	Aiguillée n° 8	
409-1053	Aiguillée n° 9	
409-629	Aiguillée n° 10	
409-1060	Aiguillée n° 11	
409-636	Aiguillée n° 12	
409-1077	Aiguillée n° 13	
409-1084	Aiguillée n° 14	

BOBINES DE SOIE

référence	caractéristiques	prix
409-360	Bobine de soie N° 0	12 €
409-643	Bobine de soie N° 2	
409-377	Bobine de soie N° 4	
409-650	Bobine de soie N° 6	
409-384	Bobine de soie N° 8	
409-667	Bobine de soie N° 10	
409-391	Bobine de soie N° 12	
409-674	Bobine de soie N° 14	
409-407	Bobine de soie N° 16	
409-416	Bobine de soie N° 18	
409-421	Bobine de soie N° 20	
409-438	Bobine de soie N° 22	
409-1251	Bobine de soie N° 24	
409-445	Bobine de soie N° 26	
409-1190	Bobine de soie N° 28	

OUTILS POUR LES PERLES

CRINELLES D'ACIER

référence	caractéristiques	prix
409-457	Crinelle d'acier Ø0.30 - 100m	10 €
409-456	Crinelle d'acier Ø0.35 - 100m	10 €
409-455	Crinelle d'acier Ø0.38 - 100m	10 €
409-454	Crinelle d'acier Ø0.45 - 100m	10 €
409-458	Crinelle d'acier Ø0.50 - 100m	10 €

OUTIL A TENIR LES PERLES

référence	caractéristiques	prix
409-56	Outil à tenir les perles - nickelé - 13 trous	13,40 €

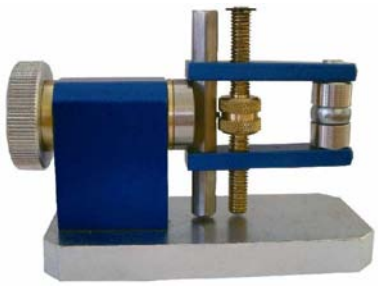
AIGUILLES POUR PERLES

référence	caractéristiques	prix
409-476	Aiguilles pour perles N° 10 - 0,45mm - Sachet de 25	7 €
409-483	Aiguilles pour perles N° 12 - 0,35mm - Sachet de 25	7,50 €
409-490	Aiguilles pour perles N° 13 - 0,30mm - Sachet de 25	11 €
409-506	Aiguilles pour perles N° 15 - 0,25mm - Sachet de 25	16 €

PLATEAUX POUR PERLES

référence	caractéristiques	prix
902-120	Plateau pour perles en bois - 55 x 10 x 1,3cm	15 €
308-25	Plateau pour perles en feutrine - 52 x 20cm	16,80 €

MATERIEL DE PERÇAGE TECHDENT

	réf.	désignation	Dim. en mm	poids	prix
	409-1100	**Perceuse à perles par retournement** Livré avec 3 paires de centreurs ø1-1,5-2mm Serrage par vis moletée à bi-pas inversé Permet de percer la 1ère moitié de la perle et de la retourner sans la désserer afin de percer la 2ème moitié (pas d'éclatement de matière à la sortie du foret)	100 x 90 x H180	1,41kg	*195 €*
	409-1140	**Support de perçage par retournement** Livré avec 3 paires de centreurs ø1-1,5-2mm *(diam. des perles mini : 4mm / maxi : 30mm)* Serrage par vis moletée à bi-pas inversé Permet de percer la 1ère moitié de la perle et de la retourner sans la désserer afin de percer la 2ème moitié (pas d'éclatement de matière à la sortie du foret)	90 x 40 x H70	0,44kg	*99 €*
	409-1141	**Support de perçage par retournement** Livré avec 3 paires de centreurs ø1-1,5-2mm *(diam. des perles mini : 4mm / maxi : 18mm)* Serrage par vis moletée à bi-pas inversé Permet de percer la 1ère moitié de la perle et de la retourner sans la désserer afin de percer la 2ème moitié (pas d'éclatement de matière à la sortie du foret)	43 x 12 x H38	0,04kg	*53,50 €*
	409-1142	**Gabarit pour perçage des perles** S'utilise avec tout type de perçeuse pour percer les perles d'un ø13mm max. 2 canons de perçage ø1 et 1,5mm + 1 support réversible Permet le perçage des perles en 1 seule fois	43 x 26 x H40	0,05kg	*36€*

OUTILLAGE DIAMANT & PIERRES - TESTEURS DIAMANTS

JEU DE PRESENTATION DIAMANTS

référence	désignation	prix	
507-81	Jeu de présentation diamants toute forme	29,50 €	
507-80	Jeu de présentation diamants ronds	44,20 €	

CALIBRE

référence	désignation	prix	
507-35	Calibre pour pierres	14,80 €	

BRUCELLES A DIAMANTS

référence	désignation	prix	
205-78	Brucelle à fines rainures - 160mm	14 €	
205-92	Brucelle à moyennes rainures - 170mm	18 €	
205-85	Brucelle à pointes fines sablées - 170mm	15 €	
205-108	Brucelle à pointes moyennes sablées - 150mm	14 €	
205-115	Brucelle noire à fines rainures - 170mm	23 €	
205-122	Brucelle noire à moyennes rainures - 160mm	21 €	
205-276	Brucelle à glissière de blocage - 170mm	22,70 €	
205-139	Brucelle à pelle en acier inox	19 €	

BRUCELLES A GRIFFES

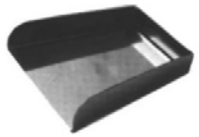
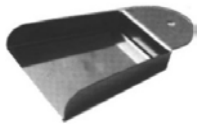
référence	désignation	prix	
205-191	Brucelle à griffes de poche	5,80 €	
205-207	Brucelle à 3 griffes	5 €	
205-214	Brucelle à 4 griffes	7,50 €	

BRUCELLE POUR TENIR LES PERLES

référence	désignation	prix	
205-61	Brucelle en acier de première qualité revêtue de matière synthétique - 145mm	10,50 €	

OUTILLAGE DIAMANT & PIERRES - TESTEURS DIAMANTS

PELLES - PLATEAUX - TAMIS

	référence	désignation	prix
		PELLES	
	218-16	Pelle sans manche	4 €
	218-23	Pelle avec manche	4,90 €
	218-30	Pelle à anneau	3,70 €
		PLATEAUX POUR PIERRES	
	409-999	Plateau pour pierres - Plastique blanc - 60 x 100mm	3 €
	409-187	Plateau pour pierres - Plastique noir - 65 x 100mm	5 €
	409-998	Plateau pour pierres - Plastique blanc - 95 x 165mm	8,60 €
	409-997	Plateau pour pierres - Plastique noir - 95 x 165mm	8,60 €
		TAMIS POUR PIERRES	
	505-95	Tamis pour pierres - Ø 48mm - 42 plaques	59 €
	505-93	Tamis pour pierres - Ø 66mm - 42 plaques	79 €
	505-100	Tamis pour pierres - Ø 80mm - 42 plaques	150 €

PLIS A PIERRES

Plis doubles RUBIN de qualité supérieure : boîte de 100 pièces. Très solides, ils sont utiles au classement et au rangement des pierres précieuses

	référence	désignation	prix
	901-161	Couleur blanche – n° 1	28 €
	901-178	Couleur bleue – n° 2	26 €

Plis doubles – qualité économique : boîte de 25 en blanc/blanc et blanc/bleu ou de 100 pièces en blanc ou bleu

	référence	désignation	prix
	901-277	Blanc / blanc – par 25	4 €
	901-279	Blanc / bleu – par 25	4 €
	901-10	Blanc – par 100	15 €
	901-20	Bleu – par 100	15 €

OUTILLAGE DIAMANT & PIERRES - TESTEURS DIAMANTS

TESTEURS DE DIAMANTS ET PIERRES

référence	désignation	prix	
	TESTEURS DE DIAMANTS		
511-19	**Testeur de diamant SELECTEUR CULTI II** *dissocie le diamant des autres pierres*	120 €	
512-19	**Testeur de diamant PRESIDIUM STYLO** *dissocie le diamant des autres pierres*	135,50 €	
	TESTEURS 3 EN 1 DIAMANTS		
512-15	**Testeur 3 en 1 GEMLOGIS** *dissocie le diamant des autres pierres en déterminant si l'on se trouve en présence d'un diamant, d'un zirconium, d'une moissanite*	266 €	
511-18	**Testeur 3 en 1 PRESIDIUM PMUT III** *dissocie le diamant des autres pierres en déterminant si l'on se trouve en présence d'un diamant, d'un zirconium, d'une moissanite*	290 €	
	TESTEUR 3 EN 1 DIAMANTS & DETERMINATION DE PIERRES PRECIEUSES		
511-10	**TESTEUR 3 en 1 GEMLOGIS + BLOC WIFI** *dissocie le diamant des autres pierres en déterminant si l'on se trouve en présence d'un diamant, d'un zirconium, d'une moissanite, identifie également un large spectre de pierres précieuses et semi-précieuses*	465 €	
510-15	**Testeur PRESIDIUM DUOTESTEUR** *dissocie le diamant des autres pierres en déterminant si l'on se trouve en présence d'un diamant, d'un zirconium, d'une moissanite, identifie également un large spectre de pierres précieuses et semi-précieuses*	525 €	

LAMPE UV

référence	description	prix	
407-35	**Lampe UV portable LW & SW** Convient parfaitement pour la gemmologie	255 €	

OUTILLAGE DIAMANT & PIERRES - TESTEURS DIAMANTS

MATERIEL ESTIMATION DIAMANTS

LOUPE X10 ACHROMATIQUE / APLANETIQUE AVEC LED

210-268 — 29 €

BRUCELLE A DIAMANT A BLOCAGE

205-276 — 22,70 €

POINTE DE TEST DE DURETE

511-015 Ne raie pas le diamant : raie la moissanite — 75 €

TESTEUR GEMLOGIS

512-015 Stylo seul — 266 €

511-010 Stylo + boîtier pierres — 465 €

LAMPE PLIABLE POUR PIERRE

407-30 — 51 €

PRESIDIUM A CADRAN AVEC LIVRET – TYPE LEVERIDGE

505-087 — 189 €

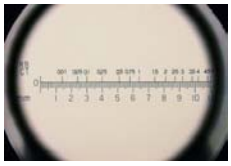
ETALONS COULEURS DIAMANT DE D A M - MASTER STONES

512-016 — 385 €

BALANCE A CARATS 250 CTS 0.001

501-043 — 138 €

LOUPE GEM-A ESTIMATION POIDS DIAMANT



210-027 Lentille réticulée en mm et en carat — 68 €

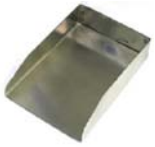
LAMPE UV POUR FLUORESCENCE DIAMANTS

407-033 — 30 €

PLATEAU POUR PIERRES

409-971 — 8,60 €

PELLE A PIERRES



218-018 — 4,90 €

BINOCULAIRES ET TRINOCULAIRES - GEMMOLOGIE

OPTIGEM 1 OU 2

BINOCULAIRE / TRINOCULAIRE
ZOOM 7X A 45X
Equipée d'un bras flexible de lumière par LED.
Elle peut être utilisée verticalement ou horizontalement.

Oculaires : WF10x type longue distance
Tête rotative sur 360° - Pinces gemmologiques
Une très large gamme d'options modulables

référence	description	prix
906-121	BINOCULAIRE OPTIGEM 1	1413 €
906-21	TRINOCULAIRE OPTIGEM 2	1485 €

OPTIGEM 3 OU 4

BINOCULAIRE / TRINOCULAIRE
ZOOM 7X A 45X

Eclairage transmis : contrôle d'intensité en fond clair et en fond noir, les deux étant comme la lumière solaire.
Diaphragme à iris monté sur le condenseur de fond noir.
Epi-illumination : tube fluorescent monté sur un bras flexible.
Oculaires : WF10x/22mm avec pointeur
Tête rotative sur 360° - Pinces gemmologiques

référence	description	prix
906-48	BINOCULAIRE OPTIGEM 3	1616 €
906-49	TRINOCULAIRE OPTIGEM 4	1687 €

ACCESSOIRES

906-150	ECLAIRAGE 2 BRAS A LED - CL41 - LUMIERE FROIDE	280 €
906-23	DIAPHRAGME POUR OPTIGEM	80 €
906-24	KIT D'ANALYSE DE POLARISATION POUR OPTIGEM	114 €
906-25	KIT CELL. IMMERSION A QUARTZ POUR OPTIGEM AVEC SUPPORT	352 €
906-29	KIT DE POLARISATION POUR SZM GEM	150 €
906-354	CREMAILLERE POUR SZM	80 €
906-68	PINCE CLIP POUR BINOCULAIRE/TRINOCULAIRE	15 €
906-64	OCULAIRE 5x POUR ST50 LED WFX/22m	61 €
906-22	OCULAIRES MICROMETRIQUES WF10x/20mm	61 €
906-53	NUMERIQUE OPTIKAM 3 - 1.3Mpixels	190 €

BINOCULAIRE ET TRINOCULAIRE SZM

Les options sont identiques aux modèles OPTIGEM mais la binoculaire est non inclinable et sans lumière transmise

référence	description	prix
906-026	BINOCULAIRE SZM GEM1	755 €
906-028	TRINOCULAIRE SZM GEM2	800 €

EQUIPEMENT EDUCATIF

	référence	description	prix
	906-100	**BINOCULAIRE ERGO SZP-6** WF10x/22mm - Zoom : 0,8x à 5x - Distance de travail : 80mm Inclinaison binoculaire : 0-35°, rotation à 360° Distance inter-pupillaire : 52-75mm - Ajustement : ± 5 dioptres	2 481 €
	906-101	**PIED ARTICULE SZ-STL2H AVEC SUPPORT POUR TETE** Dim. De la base : 260 x 210mm - Pilier : Ø 32 x 380mm Bras horizontal : 550mm	316,70 €
	906-102	**ACCESSOIRE PHOTO/VIDEO 1 PORT ST-170** Adaptateur pour photo et vidéo	394,50 €
	906-103	**OPTIKAM B3 - PORTE-OBJECTIF HAUTE-RESOLUTION** Capteur : CMOS 1/2" - Résolution : 3,14Mpixels Format optique : 1/2" - Format d'image : 4:3 Ratio S/N : 44dB - Amplitude : 71dB Sensibilité : 1,0V/Lux-seconde - Oculaire : 0,5X *Livré avec un câble USB de 1,8m*	249 €
	906-104	**LENTILLE 0,5X (dim. 165mm)**	726,40 €

Notice fournie avec tous les appareils

POLARISCOPE

référence	caractéristiques	prix
9060084	Le polariscope sert à déterminer les pierres taillées et les pierres brutes. A l'aide de deux filtres polarisants vous observez directement la structure et les propriétés des pierres précieuses ou des minéraux. La pierre est observée entre les filtres croisés à l'aide d'une rotation de 360°. **Conoscope et lumière incluse**	175,00 €

REFRACTOMETRE

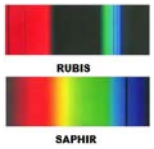
référence	caractéristiques	prix
512-81	Le réfractomètre sert à déterminer l'indice de réfraction d'une pierre précieuse. Il est indispensable que la pierre à tester possède une facette plate et polie, avec un liquide de contact la pierre est posée sur l'appareil. **Lumière incluse**	285,00 €

REFRACTOMETRE DE VOYAGE

référence	caractéristiques	prix
906-83	**Réfractomètre livré avec 2 lampes à LED (1 monochromatique 589nm et 1 full spectre 400-700nm).**	180,00 €

SPECTROSCOPE

référence	caractéristiques	prix
512-20	Le spectroscope montre les lignes d'absorption des éléments responsables de la couleur de la pierre. Le focus est ajustable. **Fourni avec une lampe torche LED**	97,50 €



Exemples de spectre

DICHROSCOPES

caractéristiques
Le dichroscope permet d'examiner les pierres de couleur taillées et les pierres brutes. Il permet de comparer deux images et d'observer le minéral en différentes positions. Ainsi, on peut attribuer la pierre observée à un des trois groupes de structure de cristallisation.

Sans pied

référence	prix
512-21	35,00 €

Avec pied

référence	prix
512-22	44,00 €

Exemple de dichroïsme du rubis vu à travers nos dicroscopes

FILTRE CHELSEA

référence	caractéristiques	prix
210-232	Le filtre de Chelsea permet de distinguer les émeraudes des autres pierres vertes. Il peut également donner des indications sur des pierres d'autres couleurs. Le filtre peut être très utile pour une quantité importante de pierres à analyser.	32,50 €

NECESSAIRES A TOUCHER - AMPOULES - FLACONS			
	512-1121	NECESSAIRE A TOUCHER 6 FLACONS 9-14-18-22K-Ag-Pt + 1 pierre de touche naturelle 100 x 80mm Boîte en plexiglas	90,00 €
	512-1119	NECESSAIRE A TOUCHER 6 FLACONS 9-14-18-22K-Ag-Pt + 1 pierre de touche naturelle 100 x 80mm Coffret en bois	79,00 €
	512-121	NECESSAIRE A TOUCHER 5 FLACONS 9-14-18-Ag-Pt + 1 pierre de touche synthétique Coffret en bois	56,00 €
	512-118	NECESSAIRE A TOUCHER 3 FLACONS – FLACONS AU CHOIX + 1 pierre de touche naturelle 100 x 50mm Coffret en bois	45,00 €
	512-120	NECESSAIRE A TOUCHER 3 FLACONS – FLACONS AU CHOIX + 1 pierre de touche naturelle 60 x 40mm Coffret en bois	40,00 €
	512-91	AMPOULE 9K	2,30 €
	512-107	AMPOULE 14K	2,30 €
	512-114	AMPOULE 18K	2,30 €
	512-183	AMPOULE 22K	2,30 €
	512-145	AMPOULE Ag	2,30 €
	512-187	AMPOULE Pt	2,30 €
	Remise de 20% sur tarif de base à partir de 50 ampoules		
	512-1169	FLACON VIDE POUR AMPOULE 15ml	3,00 €
	512-53	FLACON A VIS POUR ESSAI 9K	6,90 €
	512-60	FLACON A VIS POUR ESSAI 14K	6,90 €
	512-77	FLACON A VIS POUR ESSAI 18K	6,90 €
	512-190	FLACON A VIS POUR ESSAI 22K	6,90 €
	512-78	FLACON A VIS POUR ESSAI Ag	6,90 €
	512-1128	FLACON A VIS POUR ESSAI Pt	6,90 €
	512-169	FLACON A VIS POUR ESSAI Acier	6,90 €

	PIERRES DE TOUCHE		
	512-176	PIERRE DE TOUCHE BLANCHE POUR ACIER 50x40mm	10,00 €
	512-178	PIERRE DE TOUCHE NATURELLE - 80x60mm	20,00 €
	512-179	PIERRE DE TOUCHE NATURELLE - 100x80mm	32,00 €
	512-169	PIERRE DE TOUCHE NATURELLE - 150x100mm	39,00 €
	512-295	PIERRE DE TOUCHE NATURELLE - 200x100mm	54,00 €

409-1333	GANTS LATEX RESISTANT AUX ACIDES NF MEDICAL	15,50 €	
228-155	CARBONATE DE SOUDE Stoppe les attaques d'acide	4,80 €	
LUN	LUNETTES DE PROTECTION	6,80 €	
409-117	AIMANT FORCE 12KG	6,50 €	
203-12	TOURNEVIS SUR SOCLE Jeu de 9	43,00 €	
409-190	PLATEAU DE PRESENTATION	12,00 €	

LIVRES DE POLICE

référence	*description*	*prix*	
409-158	**Livre de police** Achat - Vente	42 €	
516-70	**Livre de police** Fabrication	42 €	
516-60	**Livre de police** Réparation	42 €	
409-157	**Livre des bulletins de dépôt simple**	42 €	

SACHETS MINIGRIP A BANDES BLANCHES

409-681	SACHETS MINIGRIP 40x60mm CARTON DE 100	3,50 €
409-683	SACHETS MINIGRIP 40x60mm CARTON DE 1000	33,00 €
409-698	SACHETS MINIGRIP 60x80mm CARTON DE 100	3,90 €
409-685	SACHETS MINIGRIP 60x80mm CARTON DE 1000	37,00 €
409-704	SACHETS MINIGRIP 80x120mm CARTON DE 100	4,50 €
409-703	SACHETS MINIGRIP 80x120mm CARTON DE 1000	45,00 €
409-711	SACHETS MINIGRIP 100x150mm CARTON DE 100	8,00 €
409-1781	SACHETS MINIGRIP 100x150mm CARTON DE 1000	61,00 €
409-728	SACHETS MINIGRIP 120x180mm CARTON DE 100	6,90 €
409-1728	SACHETS MINIGRIP 120x180mm CARTON DE 1000	73,00 €
409-735	SACHETS MINIGRIP 160x220mm CARTON DE 100	9,50 €
409-1735	SACHETS MINIGRIP160x220mm CARTON DE 1000	81,00 €

AVEC OU SANS BANDES BLANCHES : A PRECISER A LA COMMANDE SI NECESSAIRE
Moins-value pour sachets Minigrip sans bandes blanches

ENVELOPPES VD

409-770	ENVELOPPES VD PM x 10	10,00 €
409-1770	ENVELOPPES VD PM x 100	60,00 €
409-771	ENVELOPPES VD MM x 10	10,00 €
409-1772	ENVELOPPES VD MM x 50	32,00 €
409-1773	ENVELOPPES VD MM x 100	50,00 €
409-772	ENVELOPPES VD GM x 5	8,00 €
409-774	ENVELOPPES VD GM x 10	12,00 €

ECRINS

Tout type d'écrin sur demande

référence	*description*	*prix*	
409-700	Sachets mousseline - organdi A l'unité - couleur disponible : bronze ou orange	*0,40 €*	

GANTS DE PRESENTATION

référence	*description*	*prix*	
409-1240	Lot de 12 paires de gants en coton	*5€*	
409-1236	Paire de gants en coton blanc pour femme	*4€*	
409-1244	Paire de gants en coton blanc pour homme	*4€*	
409-1238	Paire de gants en coton lycra blanc pour femme	*6,20€*	
409-1237	Paire de gants en coton lycra blanc pour homme	*6,20€*	
409-1239	Paire de gants en coton lycra blanc pour femme	*6,20€*	
409-1245	Paire de gants en coton lycra blanc pour homme	*6,20€*	
409-1241	Paire de gants en coton lycra et microfibre blanc pour l'horlogerie	*16,50€*	

CAMERA MICROSCOPE USB

	référence	description	prix
	906-54	**Caméra miscroscope USB** Excellent rapport qualité-prix Précision des images 20 à 200X 8 LED 1,3 millions de pixels Logiciel inclus Mesure des objets grâce au logiciel	89 €
	906-154	**Support seul pour caméra miscroscope USB** Support avec éclairage incident Alimentation de l'éclairage du support soit par pile (non fournie) soit par câble USB Dimensions du socle : 124 x 114 x 35mm Hauteur : 202mm	34 €

STUDIO PHOTO

Idéal pour toutes vos photos - Permet d'éviter les ombres - Qualité professionnelle

-20% **promotion exceptionnelle sur tous nos salons**

référence	dimensions de la boîte	dimensions intérieures	dimensions d'ouverture	prix
512-302	L300 x P240 x H230 mm	L240 x P190 x H185 mm	P155 x H110 mm	362 €
512-303	L350 x P300 x H280 mm	L285 x P250 x H225 mm	P175 x H130 mm	452 €
512-304	L400 x P360 x H330 mm	L340 x P310 x H270 mm	P195 x H180 mm	646 €

LAMPE UV

903-2	**Lampe UV 4 x 9W - 0-600 sec - Timer 90 sec** Convient parfaitement pour la cire	75 €	

MATERIEL DE PERÇAGE

référence	*description*	*prix*	
902-15	**Coffret - Gamme CALFON** Toute une gamme de boucles d'oreille de perçage, disponibles et adaptables sur les pistolets de marque CALFON et BERGEON	75 €	

BOUTONS D'OREILLE

référence	*description*	*prix*	
902-78	12 paires acier PM	17,50 €	
902-557	12 paires acier GM	12 €	
902-75	12 paires dorées PM	13,40 €	
902-52	12 paires dorées GM	12 €	
902-74	12 paires oxydes transparentes PM	22 €	
902-76	12 paires oxydes transparentes GM	15 €	
902-597	12 paires oxydes colorées assorties PM	20,40 €	
902-79	12 paires oxydes colorées assorties GM	16 €	

APPAREIL A GRAVER A MAIN		
référence	*description*	*prix*
409-179	Pour l'acier, le cuivre, l'aluminium, le laiton, le plastique, la céramique, le verre, l'étain. La frappe est réglable. Puissance moteur : 7200 frappe/min. Livré avec une pointe en carbure de tungstène.	35 €

DETECTEUR DE METAUX GPX 5000

Tarif H.T départ Lyon : 4180 €

référence	*désignation*	*prix*
511-5000	Détecteur de métaux GPX 5000	4180 €

La série GPX 5000 utilise le principe de fonctionnement de l'induction pulsée.

Minelab, marque australienne, a conçu ce bijou de technologie pour pouvoir détecter l'or natif sur les terrains aurifères.

Il faut savoir que ce dernier, notamment en Afrique, est très fortement minéralisé en raison de la présence de magnétite et d'oxyde de fer.

Seul un détecteur de métaux dit à « induction pulsée » peut détecter les pépites d'or profondément dans ce type de terrain, car son principe de fonctionnement rend le détecteur de métaux complètement insensible à la minéralisation du sol.

Contrairement aux appareils VLF, il est possible d'utiliser sur un appareil à induction pulsée des têtes de détection de grand diamètre pour gagner en puissance sur les grosses cibles métalliques tout en continuant à détecter les petites cibles.

Les GPX sont livrés avec une tête de détection dite double D et une tête dite mono.

A noter : *en utilisant une tête double D, il est possible de discriminer les petites cibles ferreuses mais cette discrimination n'est efficace que dans les tous premiers centimètres de profondeur, ensuite la distinction entre métaux ferreux et non ferreux n'est plus possible.*

De plus, l'utilisation d'une tête double D fait perdre près de 20% de puissance à l'appareil. Il vaut donc mieux toujours utiliser l'appareil avec la tête mono, d'autant que les pollutions ferreuses sont peu nombreuses sur les terrains aurifères.

AFFINAGE - CAPACITE 6 KG

Equipement d'affinage complet de capacité 6kg comprenant le système de tonneau et la tour de fumée. Il est composé de :

- Une hotte en polypropylène conçue de façon à recueillir des pertes d'acides éventuelles.
- Un cylindre en polypropylène incliné de 25°. Il tourne continuellement au moyen d'un moto-réducteur spécial avec la possibilité de régler aussi la vitesse de rotation. Cette rotation permet un très bon frottement de la grenaille d'or et entraîne une dissolution rapide du métal.
- 2 récipients gradués pour le HCl et le HN03 afin d'effectuer le passage des acides dans le cylindre en polypropylène au moyen du vide.
- Une cuve en polypropylène avec séparation servant à contenir les 2 récipients de HCl et HNO3.
- Une unité montée sur des roues pour le transvasement et le filtrage des solutions au moyen d'une pompe à membrane à air comprimé.
- Une unité de cémentation pour or.
- Un panneau électrique de commande.

Il offre la possibilité de travailler la nuit sans surveillance.

Le système de tonneau permet :

- Une réduction du temps total du cycle d'affinage.
- Un système plus flexible avec la possibilité de récupérer l'or dans les alliages, les résidus de pates à polir, les cendres précieuses.
- D'affiner les alliages d'or avec un contenu d'argent jusqu'à 15% sans effectuer un cycle de pré-affinage.
- Etre moins onéreux par sa faible consommation de produits chimiques.
- La réduction des frais de traitement des fumées acides résultant du faible volume des fumées créées pendant la phrase de travail.
- Une économie de frais d'électricité : aucun réchauffement électrique de la solution.
- Un niveau de sécurité plus élevé pour les utilisateurs car il n'y a pas de réacteur en verre.
- Installation compacte qui permet un encombrement très réduit.

Pour travailler 5kg d'or/jour, utiliser 5L d'acide nitrique et 15L d'acide chloridrique.
Concernant la tour de lavage des fumées, utiliser 5kg de soude caustique au démarrage.
Quand le PH change, ajouter 100grs à chaque fois. Après 6 mois d'utilisation, changer la soude caustique.
Nous vous conseillons le système REDOX qui détermine la quantité de métabisulfite et contrôle le PH, s'élevant à 900€.

Livré avec 2 cuves de 150L pour la récupération des déchets (acides).
Pour un tarif ou pour plus d'informations : nous consulter.

Le montage et la formation sur place est possible (frais annexes à la charge du client).

COLLES

	référence	description	prix
	409-5	Colle Cléopâtre - 60g	2,40 €
	228-890	Araldite seringue prise lente - 24ml *Résine époxyde bi-composant, durcissement relativement long (env. 2 h)* *Tous matériaux - ultra puissante*	7,95 €
	228-887	Araldite seringue cristal - 24ml *Résine époxyde bi-composant au durcissement rapide (env. 5min)* *Transparence spéciale verre et bijoux*	7,95 €
	228-626	Tube Cyanolit - 2grl *Collage par infiltration, très liquide et incolore - Prise en 15 à 30 sec*	3,60 €
	4090006	Colle bi-composant Magnumbond *Pour tous vos collages difficiles*	18 €
	409-16	Détachant pour colle bi-composant Magnumbond	8 €
	228-886	Colle bi-composant Structalit *Colle transparente, prise en 10 min*	8 €

ENGRAVING magic

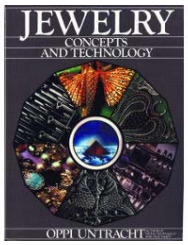
La série des machines à graver et à découper MAGIC vous permettra de réaliser rapidement et facilement vos plus beaux projets. De la gravure d'alliances et de bracelets, en passant par la découpe de plaques jusqu'à la sculpture sur cire, la série Magic vous permet d'utiliser plus de 150 polices, de graver symboles, caractères spéciaux, signes et tout type de motifs et de dessins y compris vos plus belles images facilement adaptées pour la gravure grâce au logiciel fourni*.

Taille en mm (l x H x P)	Résolution XY(mm) x Z(mm)	Zone de travail maximale	Zone de rotation maximale	RPM broche	Poids (kg)	Prix	
260 x 243 x 303	0,005 x 0,00125	-	(Ext) 30 (Int) 14-30	-	17	2800€	
260 x 233 x 325	0,005 x 0,00125	120 x 100 x 30	-	12000	18	4300€	
385 x 260 x 290	0,005 x 0,00125	120 x 100 x 30	(Ext) 76 (Int) 14-76	-	25	4500€	
390 x 340 x 315	0,005 x 0,00125	120 x 100 x30	(Ext) 88 (Int) 14-88	18000	30	7000€	

Son capteur d'épaisseur et son laser pointeur vous permettront de réaliser vos travaux facilement. Suivant les modèles, les différentes fraises vous vous offre plusieurs possibilités : gravure, découpe, sculpture, jusqu'au travail en 3D avec la MAGIC7 avec une gravure rapide et sans erreur sur surface plate et courbe. Travail sur de nombreux matériaux : or, argent, cuivre, inox ainsi que le bois, la cire et les matériaux acryliques pour la MAGIC 3 & 7.

	Gravure d'alliance int/ext	Gravure de plaques	Découpe franche	Gravure de stylo	Sculpture de la cire	Import d'images
	Pointe diamantée Pointe carbure	Pointe diamantée Pointe carbure	Fraises de découpe	Pointe diamantée Pointe carbure	Fraise à cire	

MANUELS D'APPRENTISSAGE

	référence	description	prix
	409-162	**Manuel d'apprentissage du bijoutier-joaillier** Par Loosli - Merz - Schaffner. Méthode élaborée par des professionnels de la bijouterie, des enseignants et praticiens. Il qui permet d'acquérir les connaissances pratiques du métier de bijoutier. Chapitre après chapitre, il guide l'élève à travers des exercices indispensables à la maîtrise du geste et de l'utilisation de l'outil. Volume relié et illustré de 165 pages.	68 €
	516-15	**Jewelry Concepts and Technology** Par Oppi Untracht (uniquement en anglais). Le guide des artisans et fabricants bijoutiers pour tous niveaux. Ce livre a demandé 10 ans de préparation, ce qui en fait le meilleur des livres sur le sujet. Il contient le savoir de 300 bijoutiers de 26 pays au travers de 900 photographies et 300 illustrations. 840 pages.	182 €
	516-20	**Basic Wax Modeling** Par Hiroshi Tsuyuki (uniquement en anglais). Pour apprendre à fabriquer les modèles en cire. Méthode facile et plaisante pour les débutants. En utilisant une approche innovante, incluant de nombreuses photographies et illustrations, les nouvelles techniques sont progressivement introduites dans chaque leçon. 106 pages.	83 €
	516-21	**Practical Wax Modeling** Par Hiroshi Tsuyuki et Yoko Ohba (uniquement en anglais). Suite logique du Basic Wax Modeling, incluant des nouvelles techniques de modelage sur les cires qui sont présentées, pas à pas, à travers de nombreuses illustrations et photographies. 144 pages.	83 €
	516-30	**Settings - Livre technique** Par Adolfo Mattiello (uniquement en anglais). Par des explications claires et illustrées, pas à pas, les étapes pour obtenir les 10 chatons les plus fréquemment utilisés. Vous trouverez également les instructions pour assembler et créer de nouveaux modèles en cire ou pour les montures spéciales comportant plus d'une pierre. 2 gabarits sont fournis avec le livre (ronds, marquises, poires, ovales et pierres). 33 pages avec plus de 250 schémas. Couverture souple.	27,40 €
	409-155	**Technologie du sertissage** Par P.-A Grether. Un livre complet abordant la pratique du sertissage dans sa globalité : des caractéristiques des pierres jusqu'au sertissage en passant par la préparation et les outils. Un livre exhaustif idéal pour les débutants souhaitant acquérir ou compléter leurs connaissances techniques et pour les professionnels désireux de parfaire leurs connaissances.	46,50 €

HORLOGERIE

référence	*Désignation*	*prix*	
904-63	Couteau ouvre-montre suisse *2 lames rétractables en acier inox et manche en aluminium*	*17 €*	
904-64	Couteau ouvre montre	*5 €*	
904-56	Clef touva	*12 €*	
224-1033	Chasse goupille Bergeon - Ø 80	*18,50 €*	
224-1034	Chasse goupille Bergeon - Ø 90	*18,50 €*	
224-1035	Chasse goupille Bergeon - Ø 100	*18,50 €*	
	TIGES SEULES SUR DEMANDE		
904-40	Pince chasse goupille	*24 €*	
904-100	Potence à visser et dévisser les fonds de boîte	*148 €*	
203-104	Potence à pression pour fermer les boîtes avec set de 12 tasseaux en nylon	*100€*	
904-13	Potence à pression pour fermer les boîtes de manière étanche avec set de 15 tasseaux aluminium	*95€*	
904-103	Potence à river et chasser	*160 €*	

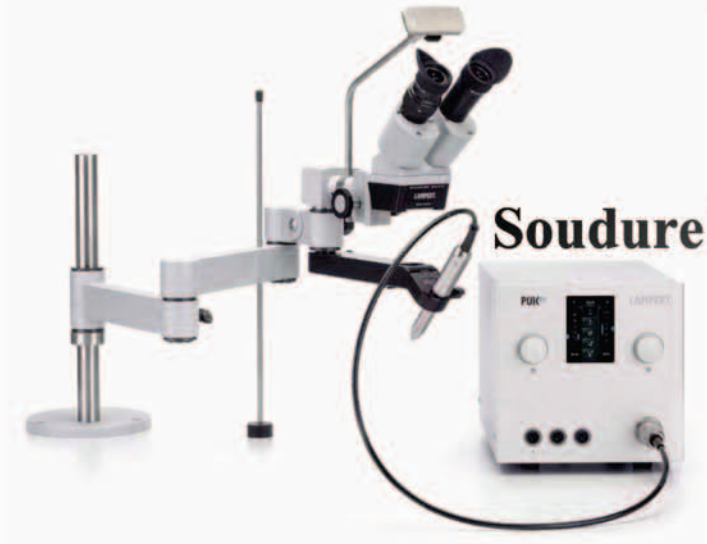
Outilor
17, rue du Bât d'Argent 69001 LYON

Tél. (33)04.72.00.06.26
Fax (33)04.72.00.20.45
outilor@outilor.fr
www.outilor.fr

Vous propose des formations tout au long de l'année

Connaissance, estimation et valorisation diamants

Achat d'or



Soudure PUK4 & LASER

…et suivant vos disponibilités :

Bijouterie & Travail de la cire

Outilor

OUTILOR c'est aussi des solutions techniques développées sur mesure pour répondre au mieux à vos exigences et à vos contraintes

N'hésitez pas à nous solliciter !

Vous pouvez également nous envoyer vos échantillons ou venir faire vos essais dans notre atelier entièrement équipé

OUTILOR, c'est aussi des expéditions quotidiennes sur toutes les destinations :

en France, en Europe, vers les DOM-TOM, en Afrique…

INDEX

A

Acides 188
Achat d'or 188-190
Affinage 195
Affûteuse PUK4 4
Affûteuses 126
Agitateur magnétique 137
Aiguillées 178
Aiguilles pour perles 179
Aimant 189
Alcantara 111, 113
Alliages 175
Ampoules 188
Anodes 135
Anti-oxydant 137
Appareil à graver à main 194
Applicateur doseur pneumatique 16
Araignées 108
Arbres de coulée 142
Aspirateurs d'établi 22-24
Aspirateur de fumée PUK 4
Aspirations mobiles 24, 122

B

Bacs à cire 152
Bacs de décirage 171
Baguiers 78
Bains de galvanoplastie 135
Bains de nettoyage 123
Bains pour rhodinette 137
Balances 74-77
Balances à carats 75
Balances de densité 76
Balances haute portée 77
Balanciers 87
Bancs à étirer 86
Bases pour souder 14
Bâtonnets céramiques 101
Bâtons pour micro-limeurs 33
Bras pivotant pour PUK 4
Bras d'aspiration 22
Béchers 136
Bigornes 93
Billes 101
Binoculaires de bijouterie 34-35
Binoculaires de gemmologie 185-186
Blocs de soudage 13
Burins 58
Blocs de soudage 13
Bobines de soie 178
Bocfils 60
Bols de rechange 100
Borax 12, 161
Boulets de graveur 153, 157
Bouterolles 92
Boutons d'oreille 193
Bras d'aspiration 22
Bras pivotant PUK 4
Brasures 16
Brosses 117
Brosses à carder 117
Brosses à mater 115
Brosses à satiner 115
Brosses circulaires 113
Brosses Scotch Brite 114
Brossettes 111
Brucelles 71
Brucelles à diamants 181
Brucelles à griffes 181
Brucelles pour souder / dessouder 15
Brunissoir 116
Bustes en fonte 93

C

Cabrons 125
Cadres aluminium avec ou sans plaque 139
Caméra miscroscope USB 192
Calandres 87
Calibres 80
Calibre pour pierres 181
Cannetilles 178
Caoutchoucs Castaldo 139
Carbonate de soude 189
Centrale d'aspiration 22
Centrifugeuse 173
Céramiques pour micro-limeur 33
Chaises à gaz 21
Chalumeau brésilien - ORCA 9
Chalumeau chauffeur 10
Chalumeau fondeur 9
Chalumeau lorrain 10
Chalumeaux micro-dard 16
Chalumeau Microtorch II & III 10
Chalumeaux oxy-gaz 9-10

Chalumeau poly-gaz 9
Chalumeau soudeur 10
Chalumeau suisse 9
Chamoisines 123
Charbon naturel à souder 14
Chasse-goupille 199
Chatonnières 89
Chauffe-spatule 152
Chevilles aspirantes 22-23
Chevilles d'établi 21
Cires 143-147
Cire en blocs 143
Cires en plaques 145
Cire en tubes 144
Cires pour injecteur 141
Cisailles 67
Clef touva 199
Cloche aspirante 22
Colles 196
Compas 80
Cônes à polir 116
Cône d'alimentation 141
Cône de borax 12
Cône céramique 14
Cônes feutre 112
Corde à piano 175
Corindons de sablage 127
Couteau ouvre-montre 199
Couvercles 136
Crayon Speedy Wax 151
Creusets 165-167
Crinelles d'acier 179
Crochets porte-pièces 136
Cubes filtrants 23
Cuves à dérocher 17
Cuve de décantation 138
CVD 15
Cylindres 172

D

Dialux 118
Dégraissant 136
Dés à emboutir 90
Dés à rainures 91
Détecteur de métaux 194
Détendeur PUK4 4
Détendeurs 9-10
Dialux 118
Dichroscopes 187
Diprofils 33
Disques abrasifs Moore 110
Disques Alcantara 113
Disques diamantés 108-109
Disques émeri 109
Disques feutre 112
Disques oxyde d'alumine 107
Disques papier 110
Disques toile Bufflex 114-115
Disques toile parachute 115
Diviseur pour perçage de bagues 79

E

Ecarteur de moule 141
Echoppes 57-58, 156
Echoppes pneumatiques 153, 157
Eclairages LED 35
Ecrins 191
Electrodes pour PUK 5
Embases 172
Embouts diamant 33
Embouts pour pièce à main 28-29
Emeriseurs 120
Emporte-pièces 90
Ensemble complet pour la fonte 170
Enveloppes VD 190
Equerres 81
Estimation diamants 184
Etablis 18-21
Etalons - Master stones 184
Etaux à main 158
Etaux pour établi 158
Evabrite 137
Eviers de décantation 138

F

Feuilles diamantées 124
Feuilles émeri 124
Fers à grapper les cires 151
Fils de cire 147
Fils de cuivre 136
Fils de fer recuit 15
Fils métaux pour PUK 4
Fils laiton 15
Fils maillechort 175
Filières 94-97

INDEX

Filtre Chelsea	187
Filtres charbon et papier	23
Firescoff	12
Fischerscope	77
Flacons vides pour ampoules	188
Flux à souder	12
Forets	50-51
Formations	200
Fours à gaz	164
Fours à induction	162-163
Fours électriques	160-161
Fours électriques (cuisson des cylindres)	170-171
Fraises	36-49, 53
Fraises à effet de surface	116
Fraises pour la cire	52, 151
Fraiseuses	146
Fresil	161
Furets	110
G	
Gabarits	148-149
Galvanoplastie	133-137
Gants de polissage	119
Gants de présentation	191
Gants de protection	171
Gants en latex	189
Générateurs	163
Générateurs à vapeur	132
Goupilles acier	101
Grains de maïs	101
Graisse	109
Granulés pour ébavurage / polissage	101
Grattoir	116
GRS	153-156
Guide pour scier	61
H	
Horlogerie	199
Hottes	22, 24
Huile de graissage pièces à main & micromoteurs	27
I	
Injecteurs de cire	140
Isoflam	12
J	
Jeux de présentation diamants	181
K	
Kit de branchement complet pour chalumeau	10
L	
Lames de bistouri	141
Lames de scie à cire	147
Lames de scie diamantées	61
Laminoirs à main	83, 86
Laminoirs électriques	84-86
Lampes d'établi	25
Lampes LED	25
Lampe UV pour cire	193
Lampes UV pour pierres	183-184
Loupes LED - UV	26
Lasers EVO	7-8
Laser Writer	6
Leveridges	81
Limes aiguilles	55-56
Limes à cire	150
Limes ordinaires	54
Lingotières	167-169
Livres de police	189
Livres des bulletins de dépôt simple	189
Loupes à œil - Loupes à œil serre-tête	26
Loupes d'établi	25
Loupes d'horloger	26
Loupes OPTIVISOR	26
Lubrifiant PROCUT	53
Lunettes de protection	189
Luxor	118
M	
Machine à agrandir / rétrécir	82
Machines à graver	197
Machine à graver laser	6
Machine à percer les perles	177
Machine de brillantage	123
Machine de fonte sous vide	174
Machine de lapidaire	176
Machine de polissage	176
Machine de sertissage	159
Maillets	73
Maillets de sertisseur	28-30
Manches de limes / échoppes	59
Manches de marteaux	73
Manches de bistouri	141
Mandrins à main	71
Mandrins pour pièces à main	107, 109, 117
Mandrin universel pour moteur	122
Mano-détendeurs	10

Manuels	198
Marteaux	72
Matériel de perçage Techdent	180
Matériel de perçage pour les oreilles	193
Meches	50
Meulettes	106, 108
Meulettes feutres	112
Métaux d'apport	4
Micro-limeurs	29
Microbilles de verre	127
Micromètres	81
Micromoteurs	27-28
Mini-hottes	24
Moteurs à polir	122
Moteurs suspendus	30-31
Mouvettes	161
N	
Nécessaires à toucher	188
Neutralisant	136
Nez pour pièce à main	27
O	
OPTIVISOR	26
Outil à tenir / à percer les perles	179
P	
Paniers porte-pièces	136
Pâte de polissage	102, 118-119
Pâte de polissage en pain	118
Pâte ISOFLAM	12
Pâte isolante	12
Pâte Rosa (> luxor rose)	118
Pâte Saphir	119
Peau d'établi	19
Pédale PUK4	4
Pédalier REDA	11
Pédalier ROB	11
Pelles à pierres	182
Perceuse pour perles	180
Perruque à souder	14
Pièces à main	27-31
Pieds à coulisse	79
Pierre Arkansas	58
Pierre de nettoyage	109
Pierre India	58
Pierres de touche	188
Pinceaux pour borax	13
Pince alligator	136
Pinces à creuset	165-167
Pinces à former	63, 68
Pinces à poinçonner	70
Pinces à scier les bagues	70
Pinces à sertir les œillets	70
Pinces à tirer fil / banc	69
Pinces coupantes	62-63, 66
Pinces coupantes démultipliées	67
Pinces coupantes Lindström	62
Pinces coupantes Prodont-Holliger	64
Pinces coupantes Teborg	63
Pinces coupantes tout inox Outilor	64
Pinces coupantes Xuron	62
Pinces de casting	67
Pinces diverses	68
Pinces Outilor	65
Pinces optiques	69
Pinces parallèles	69
Pinces (kits)	66
Pins pour PUK	5
PIN4	4
Pistolet à cire	145
Planoirs	93
Plaque de laiton	175
Plaque de maillechort	175
Plateaux à borax	12
Plats à emboutir	90
Plats à rainures	91
Plaques de fixation	155-156
Plaques de soudage	13-14
Plaques réfractaires	14
Plateau de présentation	189
Plateaux pour perles	179
Plateaux pour pierres	182
Plis pour pierres	182
Poignées Benchmate	154-155
Poinçons courbes et droits	70
Poinçons de maître ou personnablisable	70
Pointe de dureté	184
Pointeaux automatiques	80
Pointes à tracer	79
Pointes à souder	14
Pointes pour crayon chauffant	151
Pointes pour rhodinette	137

INDEX

Polariscope	187
Polisseuses compactes	120
Polissoirs	103-106
Polissoirs diamantés	107
Polissoirs Polygold	107
Poudre à dérocher écologique	17
Porte-brossettes	116
Porte-cape émeri	109
Porte-foret	122
Porte-meule	122
Potences d'horlogerie	199
Potences pour moteur suspendu	32
Presses	87
Protège-doigts	119
PUK4	4
Pyramides de polissage	101
Q	
Queues de cochon	122
R	
Râpe à cire	151
Récupération des poussières	23
Redresseurs	133-134, 136
Refractomètres	187
Reglets	78
Repose-tête PUK	4
Revêtement	171
Rhodiage	133-137
Rhodinette	117
Rhodium	135
Roues à river / refouler	43
Rouleaux émeri	124
Rouleaux émeri montés sur tige	109-110
S	
Sableuses	127
Sachets Minigrip	190
Sachets mousseline / organdi	191
Satellites	101
Savon pour nettoyage des aiguilles / billes	102
Savons à polir	102
Scies	60-61
Sécheuses	131
Silicone à froid	139
Silicone azur (joints des cylindres)	172
Silicones	139
Silicones en spray pour creuset	161
Skamolex	13
Soudobore	12
Soudure en plaque	16
Soudure en seringue	16
Spatules à cire	150
Spectroscope	187
Speedy Wax	151
Support pour caméra USB	192
Supports pour chalumeau	11
Supports pour fraises / polissoirs montés	53, 156
Support de perçage pour perles	180
Supports pour souder	14
Stoppeurs	167
Studios photo	192
Stylo vernis épargne	136
T	
Tables à polir	121
Tabourets à gaz	21
Talc	141
Tamis	182
Tas	93
Testeurs diamants et pierres	183
Tiges de coulée	142
Tonneaux à polir	100-101
Tonneaux magnétiques	98-99
Tonneau rotatif	100
Tournevis	189
Tours à cire	146
Traitement de l'argent	137
Triboulet céramique	14
Triboulets à cire	146
Triboulets à forger	88-89
Triboulets de mesure	78, 82
Trinoculaires de bijouterie	34
Trinoculaires de gemmologie	185-186
Troisième main	14
U	
Ultrasons	128-130
V	
Vernis épargne	136
Vessie REDA	11
Vessie ROB	11
Vulcanisateurs	140
W	
Wax Kleen	147